

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Par Germ J. P.
V-4

PRESENTED

ARBORETUM

AR

Verhandlungen

bes Bereins

aur

Beförderung des Gartenbaues

in ben

Königlich Prenßischen Staaten.

Achtschnter Band.

Mit zwei lithographirten Aupfertafelu.

Berlin.

Auf Roften bes Vereins. 1847. 25192.

en de la companya de la co

.

. ,

.

Inhalt des achtzehnten Bandes.

Cechs und breißigfte Lieferung.

	·	Cette
I.	Auszug aus den Berhandlungen in der 222sten Berfammlung am 28sten Juli 1844 zu Berlin 1. Der Direktor spricht Worte des Dankes an die Borfehung, die den König und die	3
	Ronigin por brobender Gefahr beschütt	3
	Ronigin vor brobender Gefahr beschütt. 2. Aufftellung von Garten-Erzeugniffen durch die herren Deppe u Dhie, Ruhfeld,	•
	D. Bouche, Bolfhagen, Deder (Reinede,) Limprecht, C. Bouche,	
	of Banks, Deliging Deuter (Steineute,) Elmpling, & Dulyt,	•
	w. D. Dunge	3
	C. D. Bouche 3. Ernennung ber Commission für bie Pramienaufgaben jum nachsten Jahresfeste. Bie-	
	detantegung der Wedgiuenfrage	4
	4. Die hiesige Armendirettion bantt für ihr gewordene Mittheilungen	5
	5. Jahresbericht bes gand = und Gartenbau-Bereins in Mubihaufen a. b. Unftrut	
		5
	empfangen	5
	6. Berhandlungen des Gartenbau-Bereins in Erfurt empfangen	
	7. Ueberfict ber Arbeiten ber ichlesischen Gefellichaft für vaterlandische Rultur empfangen	6
•	8. herr Scheideweiler, Professor, Mittheilungen über Orchideensammlungen	6
	9. herr hartig, Forstrath, Bersuche jur Reproduttion neuer bolg- und Rindenschichten	
	mit Praparaten. (S. Lief. 35. S. 329.)	6
	mit Praparaten. (S. Lief. 35. S. 329.) 10. Her Megger, Reg. = Rath. Abhandlung über Schusmittel für freistehende Pflanzen	
	gegen Frost. (S. No. 11. d. H.)	7
	11. herr Somerytert, Garteninspettor. Befdreibung einer einfachen Bafferbeigung.	-
	(S. No. III. b. S.)	7
	12. Der General-Sefretair nach brieflichen Mittheilungen bes herrn Paftor Buttner,	•
	12. Det Scheibische eileigen auf eine Lattingen des Stein Juliot Sainter,	
	über Vicia biennis sibirica; nach anderen, über bie Gartnerei bes frn. Ban Soutte	
	au Gent; ferner: über eine burch herrn Denneber hier erzogene Spielart von Po-	
	tentilla chlorantha Hort. über herbe des tles von ben Falklandeinseln; über Dauben-	
	tonia Tripetiana und D. punicea, und die neu erzogene Robinia inermis pyramidalis	
	nach bem Almanach horticole; über Rosa Nois, pumila und R. Brunoni.	7
	13. herr Soneiber, Rechnungerath, aftro-meteorologische Tabellen	8
	14. Radricht von ber burd herrn Marx, Raufmann bier, beabsichtigten Grundung einer	
	Sagel-Affeturang für Garinereien	8
**	Froft und Ralte und beren Birfung auf bie Gewächse. Ein Bersuch bie Sous-	U
11.	großt und Rutte und Deten Wittung auf Die Gewachte. Ein Beijung die Gugs	
	mittel gegen ben Froft ber freiftebenben Gewachse zu bestimmen. Bom RegRath	•
	herrn Megger auf ber Bechliner Glashütte bei Rheinsberg	9
III.		18
IV.	Auszug aus den Berhandlungen in der 223ften Berfammlung am 29ften September 1844	
	au Schöneberg	21
	1. Aufftellung von Pflanzen bes Ronigl. botanifden Gartens, und Borlegung von Litfcis	
	Früchten, durch herrn hempel, hofgartner	21
	C_{-}	
	Digitized by GO	ODIC
	5	\circ

			Seite
	2.	Annahme bes Programms ber Pramien-Aufgaben. (S. Lief. 35. No. LXXV.) und	
	_	einer Prämie aus ber v. Sepblig ichen Stiftung, für Schüler ber Gartnerlehranftalt	21
	3.	berr 5. Souls, Professor, über Ernährung ber Pflangen und Erzeugung bes Cau-	
		erstoffs burch biefelben aus organischen Sauren	22
V.	Aus	zug aus den Berhandlungen in der 224sten Bersammlung am 27sten Oftober 1844	
		gu Berlin	24
	1.	Aufftellung von Gartenerzeugniffen burch bie Berrn C. Bouche, Deder (Rei-	
		nede,) Limprecht, Burch hardt, August, Mayer	24
	2.	Der Borfigenbe, Gatten-Directior Berr Le und, Bemerfungen von femer jungften	
		Reise in Dber=Italien.	
		Bertheilung amerifanifden Manys. Somen &	25
	3.	Beitere Berfconerung einiger Plage Berlins bevorstehend	27
	4.	Preis-Aufgaben für Die Schüler ber britten Stufe ber Gartner-Lehr-Anftalt	
•	5.	Dantidreiben bes herrn Dr. Reichenbad, Professor, und bes herrn Schramm,	
	•	Rantor zu Dreeden, für bie Ernennung zu Ehrenmitgliedern	27
	6.	Die Prattifche Relb. und Gartenbau. Gefellicaft ber Bagerifden	•
•		Pfalz tritt in Berbindung mit unferm Berein	28
	7.	Ebenfo der gandwirthschaftliche Berein des Rreugburg Rofenberger	
		Rreises in Schlesien	28
•	8.	Jahresbericht des Gewerbe- und Gartenbauvereins in Gruneberg	
	_	empftingen	28
	9.	Fermentations-Barmbeete ohne Mift	28
	10.	Jahresbericht des Gewerbevereins zu Erfurt empfangen	28
	11.	Letter Jahrgang bes Monateblattes ber Martifd-Defonomifden Gefellichaft ju Pots-	28
•	40	dam, und beren Umwandlung in den Gentralverein bes Regierungsbezirfs	
	12.	herr von Errleben, Landrath zc. über ben "überseeischen "Roggen des herrn von	29
	40	Autod	
	13.	herr Sticher ic. Stein= und Braunfohlentampf gegen Raupen und Rafer auf	29
	4.4	Baumen — Die Taschen an den Pflaumen	
	14. 45	Ueber Tuffad Gras. (G. No VI. b 5.)	25
	15.	Citruspolz der Alten, das von Thuja herrühre. Das Renefte darüber aus: Ann.	
		d. l. Soc. d'horticulture de Paris	29
	48	herr Dr. D. Soulg, Professor, über bas Gebeiben bes Weißtoble und ber Robl-	
	4 0.	rübe, ale Belag feiner Unsicht über die Ernährung der Pflanzen	30
1/1	5	G. A. Fintelmann über Tuffad-Gras, Festica flabellita Lam	31
VI.	Dett.	o. a. Athreting in more supplies the results maderial same.	
VIL.		jug aus ben Berhandlungen ber 225 fien Berfammlung vom 24 ten Rovember 1844	32
	_ 4	A Berlin Unftellung von Gartenerzeugnissen durch die herren C. Bouche, Deder (Reis	32
•	1.	aufftennig bon Gartenergengniffen burch Die Detren & Donge, Beiter fareis	32
	9	nede), Allardt, Conne, Burghardt	
	4.	Dalmatien.	
		Rünftliche Befruchtung ber hortenfien, Melonen-Samen von Spalato	34
	9	Die Praftifche geld. und Gartenbau. Gefellfhaft ber Bairifden	
		Pfalt, überfendet Samenproben von Getreibearten	34
;	Ä	Der Land und Gartenbau Berein in Burich fendet die ber Schweit eigen-	
,		thumlichen Kartoffelsorten	
1.	5.	Die R. bairifde Atabemie ber Biffenfcaften gu Munchen überfenbet ein	
i.	••	Seft ihrer w Gelehrten Unzeigen"	
	6.	Der Landwirthichaftliche Berein gu Liegnig überfendet ben 6ten Jahrgang	

		Film Market Market and Market
•		feiner Berhandlungen. — Polygonum tinctorium — Trisolium, hybridum, im Solls
•		roggen. — Brand im Beigen
	,	benfelben
	8	herr Start, Dafeninspector ju Swinemunde banft: für Ueberlaffung von Somud-
	9.	
	, -	ficht der im Jahre 1843 und 1844 in seinem landwirthschaftlichen Berfuchegarten
		angebaueten frembienbifchen Getreibe-Aeten und ihrer Ergebniffe
	10.	
		handlungen an die dortigen Mitglieber
	11.	
		gigen Archangelflache, Sartarifche Ragouterbfe (Cicor arietinum L.), die er
		haltenen Pfropfreifer ber Kiriche Sybribe von Laeten; bie nur Bluthentuspen
		Brachten
	12.	Herr Foerster, Kunfigarmer in Leipzig, übersender fein Werten, Die Garmerei in ihrem
		hochsten Errirage
		herr Dr Low, Oberhofgerichtesetrair in Mannheim, fein Bert :: "Maturgefchichte aller
		der Landwirthschaft fchädlichen Jusekten 20."
		Germ Lecoq's: Traité des plantes souragères etc. erwähnt 12000 1000 1000 1000 1000 1000
	1 3.	
		Rucalyptus-Arten
VIII	. 211	egug aus den Berhandlungen in der 226. Berfammlung am 29. Dez. 1844 zu Berlin .
		Aufftellung von Gartenerzeugniffen durch Die Herren: Deder (Reinete), P. Fr.
		Bouche jun., Limprecht, D. Bouche, Spaeth, Burchhardtur.
	1	herr Bone, Commerzien- und Adminiralitätsvath ju Dangig; himainna-Gerfte;
		Die richtige eine zweizeilige, griechischer Tabat fehlgeschlagen, Conkelieube, findet
	•	Beifall. Beinfdmarg ber Buderfiebereien auch über Dangig nach Ransos
	7.	herr Ed. Rietner, R. Hofgariner, über "hochhui's Meione wam Riew, : und Holos
	9	feider's Meione von Malaga"
	3. 4.	Herr Stieber, zwei Abhandlungen eingesendet (S. Nr. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18
	4.	edlen neuen Obstforten — Berzeichniß derselben. — Reue Boing- Claudg Der
		Parmentier-Upfel fehr edel
	5.	Der Magiftrat ju Binna erbittet Obstraume; Ueberweifung eines Theits ber ver-
	J.	langten, Angeli
	6 :	Herr Gode ac übersendet seine Schrift: über "Bohmen's. Hopfenbau," und meldet fich
	U.	als wirkliches Mitglied des Vereins an
	7,	
	٠ ٠	in Gruffen wie unfere Erbfen verspeiset werden; der Augustzweische von
		ber Rrim, einer Bohne aus Tiflis, einer Baffermelone aus Taganrog
	8.	Der Generalsefretair Mittheilungen aus verschiedenen period. Sehriften (G. Rr. XID. S.)
	9.	Berhandlungen ber R. Schwedischen Atabemie bes Aderbaues von 1841
		und 1842 empfangen. — Festuca arundinacea, darin als Futtergras empfohlen
IX.	Erf	ahrungen über die fogenannten Tafchen ber Bflaumen. Bon Geren Ferb.
		Stieber, Dominical-Reprasentanten gu Andrichau in Galizien
X.	Die	Bertilgung ber Raupen und Maitafer in geschloffenen Obstplantagen und Waldungen.
		Bon demselben
XI.	Aus	züge aus periodischen Schriften
XII.	Aus	Bjug aus ben Berhandlungen in ber 227. Berfammlung am 26. Jan. 1845 zu Berlin.

		of the state of th	Seite
		Aufftellung von Gartenerzeugniffen burch bie herren: E Bouché, Deder (Reinide), J. Dr. Bouché, P. C. Bouché	87
	1.	Bahl bes R. Regierungs- und Forstrathes Herrn Jafobs in Botsbam, jum Mit- aliebe bes Bermaltungsausschusses für die Gartnerlehranstalt und Landesbaumschule.	88
	2.	Der R. Gartenbireftor herr Lenne verwendet fich fur ben Frei-Alumnen ber Gariners	
	3.	lehranstalt, Oswald Hannemann	88
		dactyloides	88
	4.	Der kurch Herrn Spaeth erzogene neue Apfel, ben Bigeonäpfeln verwandt, nicht sehr ausgezeichnet	89
	5.	Die herrn B. Fr. Bouché sen. und C. Fintelmann außern fich über bie Taschensbilbung an ben Pflaumen (S. Rr. IX. die Bemerkungen)	89
	6.	Der Bericonerungererein in Glogau berichtet über feine Birffamteit, und er-	
	7.	bittet Schmuckgehölze; Bewilligung derselben	89
		Kartoffeln. — Bemertungen bagu	90
	8.	herr Rap. Baumann, K. und h. Gartner ju Bollwiller bankt für feine Ernennung	0.4
	9.	jum forrespondirenden Mitgliede	91
;		fendet die Fortsehung ihrer Gartenzeitung (Jahrg. 1844) ein — Berbefferung eisenhals	
	10.	tigen Brunnenwaffers. — Aufftellung ber Eriken	91
		"Landwirthschaftlichen Unterhaltungeblattes Birtfamteit bes Bereins.	
	•	— Nachtheile bes Abschneibens bes Kartoffeltrautes. — Der erste beutsche botanische Garten in Brag. — Alter ber Cypreffe	01
	4.4	Der Generalsetretair macht Mittheilungen aus englandischen Gartenschriften (S. Rr. XI. b. S.)	91 92
	11. 12.	Berr Dr. S. Schult, Professor, über Wiesenkultur, Wirkung bes thierifchen Dungers.	
		- Guano Ueberschlammen ber Fluß-Wiefen	92
XIII.	13. ടപ്	Derfelbe, Polemit über seine Ernährungstheorie der Pflanzen (S. Rr. XIII. d. H.). reiben des Prosessor Herrn Dr. H. Schult in Berlin, an den Herrn Flourens, be-	93
AIII.	<u> </u>	standigen Setretair der R. Afademie ber Wiffenschaften in Baris	94
XIV.	Aue	zug aus ben Berhandlungen in der 228. Berfammlung, am 23. Febr. 1845 zu Berlin.	97
		Aufftellung von Pflanzen bes herrn Deder (Reinede)	
	1.	Genehmigung der Geldunterflutung an den Frei-Alumnen Hannemann	97
	2.	Der Berr gur Sellen, Landrath, banft fur ihm überwiesene Geelreiser	97
	3.	herr Sperling, Kunftgartner, dankt für seine Ernennung jum Ehrenmitgliede	97
	4.	Die Gartengesellschaft in Braunschweig bankt für Mittheilung unserer Ber-	98
	5.	herr Roehler, Rommergienrath, überfendet die Berhandlungen der Landwirthschafts-	
		gefellschaft zu Stade. — Ausrottung bes Chrysanthemum segetum und bes	
	•	Equisetum arvense. — Salzbungung bei Obstbaumen und Spargel. — Rupen ber Chemie für praktische Landwirthschaft bezweiselt.	98
	6.*)	Gerr Dr. Rupprecht 2., über Ausstellung neuer Chrysanthemum und Kurbis — Zu-	90
		bereitung ber egbaren Rurbiffe	99
	7.	herr Scheidmeiler, Professor, übersendet Doft-Edelreifer und eine Barietat von	
-		Cactus speciosissimus, ber leiber tobt eingetroffen. — Borgugliche neue Birnforten bes Berrn van Mons.	100
		The state of the s	

^{*)} Durch einen Drudfehler fteht p. 99 Rr. 4 ftatt Rr. 6, bann Rr. 6 ftatt Rr. 7 u. f. m.

			હલા
	8.	herr Schäffer, Domainenkammerrath in Bleß, glebt Mittheilungen über ben bortigen	4.04
	_	Gartenbau-Berein, und bankt fur ihm übersenbete Gemusefamereien	100
	9.	Aufforderung des Direktors zu Mittheilungen über die Birkung des verfloffenen Bin-	40
		ters auf die Pflanzen	101
	10.	Mittheilungen des Generalsefretairs über die Bertilgung ber ben Beinstoden gefährlichen	
		"Pyrale" vermittelst heißen Wassers und seiner eignen Bersuche damit (S. Rr. XV. d. H.)	101
	11.	herrn Limprecht's Borfchlag jur Bermittelung bes Bereins behufs bes Rachweifes	
		von Stellen für Gartner und Gartner für Herrschaften	109
	12 .	Rochmalige Erwähnung ber burch herrn Darr beabsichtigten Sagel-Berficherung für	
		Bartnereien	102
XV.	21 n r	vendung bes heißen Baffers jur Bertilgung von Infekten, Arachniben	
		und Burmer. Bon herrn G. A. Fintelmann, R. hofg. auf ber Pfaueninfel.	103
XVI.	9Lité	Bjug aus ben Berhandlungen in ber 229. Berfammlung am 30. Marz 1845 zu Berlin.	106
W 1 T+	****	Aufftellung von Gartenerzeugniffen durch die herrn E. Bouche, Deder (Reinede),	
		hempel, Unruh.	
	1.	The state of the s	
	1.	Zahlenbildung durch Einschnitte auf Holzstäben (S. Nr. XVII.)	111
	2.	Abanderung einer Bestimmung bes Bramienprogramms jur nachsten Ausftellung	111
	2. 3.	Gewährung von Obst- und Schmusbäumen an das Taubftummen-Inftitut zu	
	J.	on af	111
		Der Magiftrat von Thoren bankt für Mittheilung von Gehölzen	111
	4 . 5.	Die botanische Gesellschaft in Regensburg übersendet ben zweiten Jahrgang	
	J .	ber "Flora"	112
	•	Der Landwirthschaftliche Berein fur Rurheffen übersenbet seine Landwirthschaftliche Beis	
,	6.	tung. — Mineralische Dungung.	
•		Wirkung ber Kalte auf die Pflanzen, treffend abgehandelt in Terviranus Physics	
	•••	logie der Gemächse	112
•	Q	Die icon beregte Sagel-Affefuranz, die weitere Entwidelung bes Unternehmens. Guano	
	0.	fäuslich angeboten. — Englische Blumentopfmaaße. — Thermometerstalen	112
•	۵	Deckel für Ueberwinterungsfästen, — Rohr- und Strohbecken. — Unverwesliche Shat-	
	J.		113
XVII.	œ.,	tengaze	114
		ch ein leichtes und praftisches Berfahren jur Rumerirung ber Holgftabe burch Rerb-	
A4 III.	30	schnitte. Bon dem Herzogl. Kammerrath Herrn Schaffer in Bleß	115
•		Bemerkungen gu bem vorftehenden Auffape und Angabe ber einfachsten Biffer-	110
	•	schrettungen gu bein bot pergen ben Auffahe ind Angube bet einfachten Infer- fchrift und Buchtabenschrift für die Kennhölzer. Bom Gymnasialbirektor Herrn Dr.	
•			117
o e e	an.	E. F. August	
XIX.	3 (0		120
7 17	Æ.	gärtner auf der Pfaueninsel	121
XX.		glische Blumentopf-Maake	122
XI.	સ્વ	belle jur Abschähung ber nach Fahrenheit angegebenen Temperaturen	122
XII.	an.	008, das beste Deck-Mittel Bon Herrn G. A. Fintelmann, R. Hofgariner auf ber	409
		Pfaueninsel	123
XIII,		nige Bemerkungen über Rohr- und Gaze-Deden, von ebenbemselben	125
XXIV.		isjug aus ben Berhandlungen in der 230. Berfammlung am 27. April zu Schöneberg.	127
		Aufstellung blübender Pflanzen u. a. Gegenstände burch die Herrn C. Bouché, Allardt,	40=
		Deppe, Decker (Reinede), Limprecht, Ricolas, Rietmer, B. C. Bouche, Mayer, v. Gorpfe	127
		Bericht über bie Birffamtelt ber Gartnerlehranftalt von herrn Brediger helm (G. Rr. XXV.)	400
		Herr Hebeler, Commerzienrath und Generalfonsul, übersenbet englische Zeitschriften .	129
	3 '	Das Tauhftummeninstitut 201 Preslau hanft für erhaltene Räume	129

	Cente
4. herr C. Bouche, Gerteninfheltor, über heizbaue Raften (E. Rr. XXVI. b. S.) -	•
Keimen ber Samen von Tropaeolum tricolorum (G. Rr. XXVII. b. H.)	129
5: Derfelbe eingefendete Gamereien: Chinefifchen Geidenflache, Megnptifche zwei-	
mal tragende Hirse, Insuchna, Türkische Gerkahoen i	129
6. Gerr Richard Schamburgt, Aber zwei neue Pflanzen aus Beitisch Guillea (G.	_
グ) Ŷr. XXVIII あ め.)	130
7. herr Sone, Commerzienrath, Zubereitung ber Körbelrube, - Ausarten 'bes Bofentohts	130
8. herr Cello, hofgartner, übergiebt Gafparini's Abhandlung über ben Boin und bie	
Beinberge Des Distrifts ban Reapelit	130
9. herr C. Fintelmann, hofgartner, über zwei Insetten auf Viburnum Opulus voseum	
5 5 6 (S. Nr. XXIX. N. S.) . S	131
10. Ber De S. Couls, Professor, Bemerlungen liber Pffangenmalerrieber Alten	131
11. Derfelbe: über Erhalation von Sauerftoff burch immergrune Pflanzen auch im Binter	132
12. Eine Ope ship Topf vorgezeigt	132
XXV. Bortrag bes Prediger Selm, ale Abgeordneten jum Borfteheramte ber Gartnerlebranftalt,	
in der Benfonfinlung bes Gartenbauvereins vom 27. April 1845	133
XXVI. Ueber Erwarmung bes Bobens in niedrigen Pflanzenfaften (Diftbeeten) burch unterirdifche	
Seigierate, nebst deren Unlage und Benutung bei ber Pflanzenfultun. Bott: Herrn	
: in C. Bouch & Infp. Des R. bot. G. ju Schoneberg	141
XXVII. Ueber bas Reimen ber Camen bes. Tropaeolum tricolorum grandislorum, weiche an	
Bweigen, die por der Reife jener von der Burgel gewennt waren, kunftlich gerefft find.	
Bon Berrn E. Boude, Infp. b. bot. G. ju Schoneberg	150
XIVIII. Reifenotig aus Bujana pon herrn Richard Schomburgt, nebft Befdreibung zweier	_
ist. vort aufgefundemer neuer Pflangen: Leiothamnus Elisabethae u. Encholitium Augustae,	
von herrn Dr. Klobich. — Mit zweien Abbildungen	152
XXIX. " Ueber gwei, Dem Schnerballenftrauch (Viburnum Opulus rosoum) ichablichen Inselten.	
Bon herrn E. Fintelmann, R. Hofg. auf dem Reuen Balais bei Potsbam	158
XXX. Musjug mus den Werhandlungen in der 231. Berfminlung am 25. Mei 1845. ju	
Echoneberg acrossome and a contract of the con	161
A. Aufftellung von Gartenerzengniffen burch Die Gerren Decker (Reinode), Dippe, Limprecht,	
E. Bouche, Gierach. — Der Durchichnitt eines Farrnfrautstammes, vorgelegt burch	
Serri Schinger & a. role	161
2. Biederwahl dreier Ausschuffmitglieder	
3. Die Stenermarfifiche Landbaugesellschaft in Grat fendet ben 13. Band ihrer	
Berhandlungen D'ungung bresultate, - Beinban in Steputmart	162
4. Det Gartenbiaumerein in Saakfold fenret feine Brotofelle and ante nie	163
5. Die Dahrische Schlesische Gefellschaft für Aderbau und Raturfunde in Brunn	200
ibersendetriffre ie Wittsellungen Office Be.	163
6. herr Scheidweiler, Professor in Bruffel, sendet Evelveifer wun Dbifforten, und Kor-	100
dilleren-Kartoffeln. Bemerkung über die van Mons'sche Buumschwie & Araucaria	٠,
imbricata in Freien ikerwintert - Befruchtung von Orchidem. Gomutus vulgaris	163
7. Der Grieden in Gutebenter, überglebt feine Abhandiung iber Rartoffelfutterung .	164
8. Der General-Sekretair: Erläuterung über das Wort One-shift.	165
	165
10. Flora der Gewächstäuser und Gärten Europas; erftes Heft eingegangen Napolsona	703
imperialis 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	165
11. Dungung mit Enochennen, Beinschmarz und Kochsalz beim Feldbau	165
	166
12. Mithellungen aus The Gardeners Chronicle (S. p. 68 und 229)	
	167

		Seite
XXXII.		
		170
XXXIII.	Nebersicht von bem Kaffen = und Bermogens - Zuftande des Bereins zur Beforberung bes	
22202	Gartenbaues. Ende Mai 1845	174
XXXIV.		
AAAA 1.	jahre 1844	177
VVVV	jahre 1822	
AAAT.	bes Gartenbaues in den preuß. Staaten. Bon dem zeitigen General- Sefretair Herrn	
	Des Gutietionungs in den preug. Sindelein. Boit den zeinigen Geneun-Seiteigen gerteil gerteil	170
		179
XXXVI.		197
XXXVIL	Ueber Maftfulturen in Gefäßen. Bon herrn G. A. Fintelmann, R. hofgart	
	ner auf der Pfaueninsel	201
XXXVIII.	Gebrauch des Guano.	
1.	Aus ber Engl. Schrift: Practical Instructions etc	211
2.	Matthew Mc. Milburn über Guano	213
XXXIX.	more than a sound to the second to the secon	
AAAA.	Methode des herrn Gartner Zander in Boisenburg	214
vi	Plan für die Ausführung von Bersuchen, burch welche die Dungkraft bes Kochfalzes	,
XL,		340
<i>i</i> -		216
XLI.		
·		219
XLU,	Programm der Pramien für das 24ste Jahresfest des Bereins im Juni 1846	223
-	Audzüge, Rotigen, Anfundigungen.	
1.		226
2.	Mittel gegen die Raumen: Rus	226
3.		227
4.	Beobachtungen über den Gehalt der verschiedenen Kartoffelsorten	22 7
		<i></i>
5.	Die Kartoffel, ihr Andau und ihre Ausbewahrung nach eignen Beobachtungen und Er-	201
•		227
Б.	. Mittheilung uver Berfendung von Goetreifern in weite Entfernungen	228
7.	Ueber Cycas revoluta von James Barnes	229
8.	and and and and an analysis and and an analysis	•
	Gefellschaft in Brunn	229
9.		232
Pibli	saranhiffes Reiblatt	83

Sieben und breifigfte Lieferung.

	Miles and have constructed to be constructed to the construction of the construction o	Seite
XLIII.	Auszug aus ben Berhandlungen in ber 232sten Berfammlung zu Schöneberg, ben	-
	27sten Juli 1845	2 39
1.		
•	burch die Herren C. Bouche und Allardt. Reuer Rohlrabi, burch herrn Morfc	.000
	eingesendet	239
2.	Der Verschonerungs Verein in Bromberg seinen leinen Izien Jahresbericht.	23 9
3.	herr v. Fischer Erc., Staatsrath in Betersburg, meldet ben Empfang unfrer Berhand-	- 10
_	lungen, und einiger Eremplare feiner Befchreibung bes bortigen bot. Gartens	240
4.	herr Bommert, Lieutenant und Gutebefiter ju Muggenfuhl, fragt an: über fogen.	
	grune trodene Mostowiter Buderschoten	240
5.	Der Land= u, Gartenbau - Berein ju Duhlhaufen fenbet feinen 2ten Jahres-	
	bericht und andere Druckschriften — Golderbse	240
6.	Der General = Secretair entwidelt bie Grunbfage gur Entwerfung bes zweiten Bra-	
	mienprogramme für 1846. (S. 36. Lief. Seite 219 u. 223.)	241
7 .	Derfelbe theilt aus einem Briefe Bemerkungen des Hrn. Schwepfert, Garteninspector	
	ju Gapbach, mit, über eine jum Treiben empfohlene Traubenforte: Berdal (S. No. XLIV.)	
	und referirt aus ber vom herrn Schaper mitgetheilten Preisschrift: Report on expe-	
	riments with Guano etc. by M. M. Milburn	241
XLIV.	Mittheilungen über einige gur Treiberei besonders geeignete Traubenforten, von	
•	herrn Schwehkert, Garten-Insp. zu Gaibach	242
XLV.	Herrn Schwehkert, Garten-Insp. ju Gaibach	244
1.	Ausstellung von Gartenerzeugniffen durch die herren G. Bouche, D. Bouche, Lim-	
	precht, B. C. Bouche, Morfc, Rruger. Bon ber Schoneberger Feldmart:	
	frante Rartoffeln	244
	frante Kartoffeln	
	Limprecht	246
	herr Deder, Geh. Ober-hofbuchbruder, übergiebt eine vom hrn. Baumann in Boll-	
	weiler überfendete Abbildung ber Pfirfich: Pringes Marie	246
2.	Der Borfipende theilt ein Schreiben bes Beren Brof. Boppig in Leipzig mit, ent-	
	haltend die Anfrage eines Besthers in Chili, bezüglich des versucheweisen Anbaues euro-	
	paischer Nadelhölzer in Chili. Es sind ihm Pinus Pinaster, Laricio, Pinea empfohlen	247
	herr Boppig bietet eine Sendung Orchideen und Samen aus Valparaiso an	248
3.	Der General - Secretair verlieft bas entworfene Bramienprogramm, unter Boraus-	
	schidung einiger Bemerkungen. (G. 36. Lief. S. 219 u. 223)	248
4.	Der Borfitende ermahnt einer Mittheilung bes herrn Rehber, Garteninspector in	
	Mustau, über eine Abart von Robinia inermis, eine buntblättrige Aesculus atropur-	
	purea, so wie über Blutbuchenaussaat. (Siehe No. XLVII.)	248
XLVI.	Bemerkungen über bas in ber Verfammlung bes Gartenbau-Vereins am 28ten Septbr.	
	a. c. aufgestellte Diftbeet fenfter mit eisernen Sproffen und eifernem Bafferschenkel.	
	Bon herrn Garten Infv. C. Bouche	250
XLVII.	Bericht über eine neue aus Samen gewonnene Art von Robinia inermis und eine	
	durch Oculiren erhaltene buntblattrige Aesculusatropurpurea, nebst Mittheilungen	
	über eine Blutbuchen - Aussaat. Bon bem Garten-Infp. grn. Rehber in Mustau	254
XLVIII.	Auszug aus ben Berhandlungen in ber 234. Berfammlung zu Berlin ben 26. Oct. 1845	256

		Seite
1.	Aufftellung von Gartenerzeugniffen burch bie Berren G. Bouché, Ronnenkamp,	
	Fanninger - Frau Ober-Umtmann Bath in Sachsenborf fendet eine eigenthumlich	
	geformte Burgel von Sagittaria. Berr Schwenfert, Garteninfpector ju Gaibach,	
	fendet Stode der Berbal-Traube und Amarylliszwiebeln	257
2	Der Borfipenbe giebt. Andeutungen über Berfconerunge-Anlagen Berlins	257
3 .	Mittheilung bes Ministerium bes Innern über bas Berfahren ber Bucht gefunber	401
J.		910
	Kartoffeln des Herrn Zander. (Siehe 36. Lief. S. 214.)	258
4.	herr Kaufmann, Brof. in Bonn: Rlan jur Erprobung bes Dungvermogens bes	
_	Kochfalzes. (Siehe 36. Lief. S. 216.)	258
5.	Der Borfipende macht aufmertfam auf bie, in ber Zeitschrift bes landwirthschaftlichen	
	Bereins fur. Rheinpreußen enthaltenen Betrachtungen des Brn. Dr. Raufmann, über	•
	Klima und Boben, und Berhaltnig ber Bobenbestandtheile jur Ergiebigfeit ber Merfer	258
	Der Referent übergiebt mehrere eingegangene Drudfchriften verwandter Bereine. —	
	Green Hasting's Erbfe Unachtes Guano Witterungeverhaltniffe in Bartem-	
	berg. — Confervirung von Kartoffeln. — Dungermasse einer Seidenzucht	258
6.	Der General = Secretair giebt furje Rachrichten aus fremben Gartenschriften und	200
U+		000
	eingegangenen Mittheilungen	260
	Dund'licher's Erfindung gur funftlichen Bereitung feften Dungers und bungenber	
	Jauche - Commerschnitt ber Apfel- und Birnbaume herr Buttner, Paftor	
	ju Schled, sendet das Marzheft der Kurlandischen landwirthschafilichen Mittheilungen .	261
	herr &. von houtte in Gent überfendet Gamereien	261
	Antwort deffelben über Zubereitung ber Fruchte des Solanum Melongena.	
	Referent berichtet über ben Erfolg ber Rultur eingesenbeter Camereien: Budermais,	
	Chivahirfe, Barbatefoe = Saat	261
•	Berr Grusmacher ju Schonfließ melbet über die Beranberung einiger Aepfel in Folge	
	der Berührung mit einem Boredorfer Apfelbaume	262
7.	Der General = Secretair übergiebt feine Abhandlung über Maftulturen in Gefäßen.	202
• •		262
Q	Giebe 36. Lief. S. 201.)	ZUZ
8.		000
~	Klaffe ber Gartner-Lehranstalt	262
LIX.	Ausjug aus ben Berhandlungen in ber 235. Berfammlung ben 30. Robr. 1845 ju Berlin	263
_	Aufftellung bithhender Bflanzen burch bie Herren C. Bouche, Th. Rietner, Maner	
1.	Berr Raufmann, Profeffor in Bonn, hat nachträgliche Bemerkungen mitgetheilt ju	
	feinem Blan über die Dungfraft des Kochfalzes	263
2.	Berr Kruger in Lubbenau, theilt fein Kulturverfahren ber Daubontonia Tripotiana	
	mit. (S. No. L.)	264
3.	herr Manetti, Direktor bes botan. Gartens ju Monja, über reife Banillenschoten,	
	und ein schädliches Insett ber Ananas	264
4.	Berr Regber, Garten Inspettor in Dustau, überfenbet eine Abhandlung über Aus-	202
	befferung der emftebenden Luden in Parkpflanzungen. (G. No. Ll.)	265
	herr Th. Rieiner, Königl. hofgartner in Schönhaufen, übergiebt: Beitrag jur Er-	
5.	Jett Dy. Afternet, Aving. Spojatinet in Chymiquen, avergievi. Deniug fat Es	
	ziehung der Gurten in Gewächschaufern. (S. No. LII.)	265
6 .	herr E. Boude, Garteninspettor, übergiebt eine Abhandung über Bint-Etifetts jur	
_	Bezeichnung von Pflanzen. (S. No. LUI.)	26 5
7.		
	Bflanzen und Baume, und: Ueber Kultur bes Zuderrohrs und ber Musa paradisiaca	
	daselbst. (S. No. Liv. und Lv.)	265
8.		
	und Beobachtungen über den Kartoffelbau und die Krantheiten ber Kartoffeln." — Be-	
	merkungen des Herrn Professor Schulz bierzu	288

		- હાતા
9.	fenbeten Kartoffelsortimente burch ben Inftitutegartner herrn Bouche, fo wie ber	
	Rorbilleren-Rartoffel	267
10.	Derfelbe macht Mittheilung über bie Bertilgung von Ungeziefer burch schwarze Seife.	•268
	(S. No. LVI.) Rultur ber Daubentonia Tripeliana als Topfgewächs, so wie als Pflanze bes freien	-200
L.	suitut der Daudentonia Iripetiana die Zopigewache, jo wie die Pitanje des freien	000
•	Eanded. Ison sperin scarl scruger in Euddenau	269
LI.		
	Garten-Inspector herrn Rehber in Muskau	271
LII.	Beitrag jur Erziehung ber Gurfen in Saufern mahrent bes Binters und Fruh-	
	fahre. Bom hofgarmer herrn Th. Rietner ju Schönhausen	274
LIII.	Ueber Bezeichnung ber Pflanzen burch verschiebene Arten von Etiquette mit besonderer	
	Rudficht auf Unwendung bes Binte ju biefem 3mede. Bon herrn C. D. Bouche	277
LIV.	Fluchtige Stizze über Guiana's Kulturpflanzen und Kulturbaume. Bon frn.	~
2-11		285
LV.	Richard Schomburgk	40J
L1.		600
7 37	Bon herrn Richard Schomburgt	2 93
LVI.	Wernigung der gefährlichten Hauspflangen : Feinde. Bon herrn G. A. Fintels	
	mann, Hofgartner auf ber Pfaueninfel	302
LVII.	mann, Hofgartner auf der Pfaueninsel	305
	Aufftellung von Gartenerzeugniffen durch die herren Bempel, B. C. Bouche und	
	C. Bouche.	
1.	Der Director zeigt ben Entwurf bes neuen Etats an, welcher von ber Prufungs.	
	commission angenommen worden ist	305
2.	Der General = Secretair fpricht über Die neuesten Leiftungen ber Englander in	
	Einzelfulturen und macht Borichlage ju fleinern Ausstellungen für Einzelfulturen (S.	
•		306
9	No. LVIII.)	300
ð,	Die pract. Felbe und Gartenbaugefellschaft ber bapr. Bfalg fendet eine 216-	•
	handlung über zweitmäßige Sortimentslisten für Obstbaumschulen —	
•	Samen von Lygodesmia aphylla und Spitzelia asplenioides. — Pfalzische Garten-	900
_	zeitung. — Entstehung ber Champignons	306
4.	herr Bar. v. Folferfahm ju Papenhof in Rurland fendet einige fibir. Getreibe: Samereien	307
5.	herr hempel, hofgarmer, über Bertilgung ber Ameifen von Grasplaten	308
6.	Berr Baron von Sped . Sternburg in Leipzig fentet ein Eremplar feiner Schrift:	
	Unfichten und Bemerfungen über Malerei und plaft. Kunftwerfe	308
LVIII.	Ueber die neuesten Leiftungen ber Englander in Gingelfulturen und baran gefnupfte	
· · ·	Borichlage jur Forberung berfelben bei uns. Bom R. hofg frn. G. U. Fintelmann	309
LIX.	Ueber Sortimentelisten für Obstbaumschulen. Bon F. J. Dochnahl, Borstand	
	. der pr. Feld = und Gartenbau-Gesellschaft der b. Pfalz	31 2
LX.	Mittel, die Ameisen von Rasenplagen zu vertilgen. Bom hofg. hrn. C. B. hempel.	316
LXI.	Missing and has Washington in his 927 Washington and 95 Gran 4946 at Review	317
	Auszug aus ben Berhandlungen in ber 237. Bersammlung am 25. Jan. 1846 zu Berlin	017
1.	Aufstellung von blubenden Bflanzen durch die herren C. Bouche, Allardt, 3. D.	
	Bouche, brei Citronen, ju Briren im Freien gereift, übergeben burch herrn Blafer.	04=
_	herr Schult, Professor, produzirt einige frante Raftanien	317
2.	Der neue Ctat wird angenommen	318
3.	Der Generalsefretair referirt über ben Entwurf eines Bramienprogramms für Einzelful-	
	turen und neue Einführungen	318
4.	Der Gartenbau-Berein ju Saalfelb bankt fur unfere Berhandlungen und	1
	theilt feine eigenen mit Kaltegrade bie einige Pflanzen ertragen konnen	318
	herr Ban houtte sendet Kataloge, Beschreibung feines Ctabliffements	319

	more later to the first control of the control of t	Cent
•	Behandlung bes Anochenmehle jur Dungung, aus einer Abhandlung von Dr.	040
•	Marquard in Bonn. — Verfalschung Des Guano	319
	Berfchiffung von blauen 3 wetschen von Hamburg nach England	320
•	Entstehung ber Taschen an den Pflaumen	320
	Rachrichten über franke Kartoffeln	321
_	Rachricht über die Gartnerei auf den Erdbranden bei 3widau	321
5.		321
6.	The second secon	
	bens an Hrn. Prof. Bergema über Kartoffelfrantheit	322
LXII.		
	Die Blumentreiberei beffelben Jahres. Bon frn. D. Bouch e, Gehulfen im Garten ber	
	R. Gärtner-Lehranstalt	323
LXNL		326
	Ausstellung blubender Pflanzen durch die herren Infp. Bouche, Cauer, Fr. P.	
	Bouché jun.	
1.		326
2.	Der General = Secretair schlägt vor, das Programm ber Pramien für das nachfte	
	25fte Stiftungefest noch vor bem biesjährigen befannt zu machen	327
3.	herr Schaeffer, Rammerrath in Bleg, giebt Bericht über ben Dbft. und Felbbau	
	und über Georginenzucht in dortiger Gegend	328
4.	und über Georginenzucht in dortiger Gegend	328
5.		
-	gunftig ausgefallen	328
6.		329
7.		
•	Empfang unfrer Berhandlungen an und sendet ihre Unnalen 1 - 9tes Seft	329
8.		
•	übersendet mehrere Druckschriften seines Berlags	329
9.	Der General = Secretair referirt über mehrere fleine angeschaffte Drudschriften .	330
	Ferner über Berr Buttner's, Paftor ju Schled in Aurland, Bericht über biesjahrige	
	Bitterungeverhaltniffe in Rurland Grundung eines Gartenbau - Bereins gu	
	Elbena Bolllaufe nur burch Eintauchen ber Pflangen in Seifelofung gang ju	
	vertilgen	331
LXIV.	Programm jur Preisbewerbung in einer Monats. Berfammlung bes Bereins	
, ,	gur Beforberung bes Gartenbaues in ben Konigl. Breug. Staaten	332
LXV.		
	forderung des Gartenbaues in den Kon. Br. Staaten	335
. LXVI.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
LIZEYI.	Bef. des Gartenb. in den Königl. Pr. Staaten am 5. April 1846 von dem zeitigen	
		337
LXVIL	General-Sefretair, Herrn G. A. Fintelmann	001
	Schänglung und ven Bergunvinigen in ver 240. Bergunnnung ven 20. April 1040 fa	342
•	Schöneberg Aufftellung bluhender Bflanzen durch die herren Bouche, F. Fintelmann, B. C.	746
	Ranch's Parite Counce Bourd, Wifelas Contain (Balende) Garage	
	Bouche, Janife, Deppe, Gaerbt, Ritolas, Deder, (Reinede), Beefe	
1.	Ihre Majestaten ber Konig und die Koniginn haben die 36. Lieferung unserer	
	Berhandlungen entgegengenommen, eben fo die Frau Prinzessin von Preußen Konigl.	
	Hohett, Gr. Konigl. Hoheit Pring Wilhelm, Ihre Kaiserliche Hoheit, die Frau Großher-	
	zogin zu Cachfen : Belmar. Andere Danfschreiben eingegangen von den Bereinen in	
	Breslau, Wien, Dresben, London, Dels, - Oxalis Deppei	343

	·	જલાદ
2 .	herr Gebel, Regier. Direft. ju Schweinern, melbet die Auflosung bes landwirthschaftl.	0.4.4
3.	Bereins des Kreuzburg = Rosenberger Kreises	344
U.	und Samen	344
4.	und Samen	344
5.	Der Land, und Gartenbau Berein in Dubthaufen verlangt Ausfunft über	
	eine Boudretten - Unftalt	344
6.	eine Poudretten - Unstalt	
	Gebirgen, sowie eine Abhandlung über Seidenbau in Aurland	345
7.	herr Dr. Rapoli in Trieft senbet Bein-Reben-Schnittlinge	345
8.	Die Herren Moschfowit und Siegling, Handelsgartner in Erfurt, senden Same	
	reien von Charlestown	345
9.	Berr Deder, Dberhofbuchbruder, übergiebt ein Eremplar ber "Briefe über Gartnerei"	
40	von James Barnes	345
10.	herr Griebenow, Gutsbesiter: eine Abhandlung über Biehfransheiten	345
11.	Der General=Sekretair referirt das Pramienprogramm pr. 1847	345
LXVIII.	verbentaupen in Autium 1045. Wil getin Baton v. Fotterjain auf pas	346
LXIX.	penhof bei Libau	340
	Schöneberg	352
1	Aufstellung von Gartenerzeugniffen burch die Herrn C. Bouché, Janide, Deppe,	00.5
~*	Allardt, J. B. Bouché, Limprecht. — (Befruchtete Ananas.)	352
2.	Unnahme bes Bramienprogramms jum Jahresfeste 1847	353
3.		
	(S. No. LXXI.)	353
4.	Wahl der technischen Berwaltungsausschüffe	353
5.	Der Direttor melbet die Bildung eines Gartenbau-Bereins in Drebfau,	
_	und bessen Anschluß an den unsern	3 53
6.	Herr b. Rordmann, Ruff. Staatsrath in Obessa, sendet Melonenkörner und andere	~
•	füdrustische Samereien	354
7.	dinesischen Korns (Socalo orientale), des proliferirenden Bunderweizens,	
	Schilfroggens und Staubenroggens	354
8.	Herr Wengel, Runfigartner in Urschfau, bankt für Kirschebelreiser	355
9.	Die botan. Gesellschaft in London bankt für frühere Berhandlungen, und theilt	000
	ihre Bedingungen zum Pflanzen - Austausch mit. (S. No. LXII.)	35 5
10.	Der landwirthschaftl. Berein in Dels fendet feinen Beneralbericht, ber Gar.	
	tens und Blumenbau. Berein in hamburg fein Archiv, und herr Dr. hams	
	merschmidt in Wien seine: Allgem. Deftr. Zeitschrift für ben Landwirth, Forstmann	
	und Gartner	355
LXX.	Brogramm ber Pramien für bas 25. Jahresfest bes Bereins jur Beforberung bes	0
f wyr	Gartenbaues in den Konigl Breuß. Staaten	356
LXXI.	Bortrag des Predigers Selm, als Abgeordneten jum Borfteher-Amte ber Gartners	O K U
LXXII	Lehr-Anstalt, über beren Zuftand	359
MARIL	Austausch getrockneter Pflanzeneremplare	366
LXXIII.	Berhandelt Berlin, den 21. Juni 1846 im Königl. Afademie-Gebäude, am 24sten	300
	Jahresseste bes Gartenbau-Bereins	368
LXXIV.	Rebe am 24sten Jahresseste bes Gartenbau-Bereins, ben 24sten Juni 1846 von bem	000
	Direktor beffelben, Ronigl. Geh. Meb. Rath und Brofeffor Beren Dr. Lint	37 0

	·
LXXV.	Mai 1846
LXXVI.	Jahre 1845 - 46, gegeben von bem herrn Garten-Direftor Benné
LXXVII.	Bericht über die Ausstellung zum 24sten Jahresseste bes Bereins zur Beforderung bes Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten am 21. Juni 1846. Bon dem zeitigen Generalsefretair Herrn G. A. Fintelmann
LXXVIII.	Die Preidrichterlichen Urtheile für Zuerkennung ber für bas 24ste Jahredfest bes Bereins zur Beforderung bes Gartenb. in den Königl. Preuß. Staaten ausgesehten Pramien
LXXIX.	Auszug aus der Verhandlung in der 242sten Bersammlung zu Schöneberg den 26. Juli 1846. Ausstellung von Gartenerzeugnissen durch die Herren C. Bouche, Deder (Reisnecke), D. Bouche, Crüger. — Gurkenzucht
1. 2.	Dank bes Direktors an die beim Jahresfeste thatig gewesenen Mitglieber
3.	schuß ab, statt ihn tritt herr Garten-Inspektor Bouche ein Der Borstand der 10. Versammlung deutscher Land- und Forstwirtste in Graz labet
4.	jum Besuche der Verschönerung ein
5 .	Mitglied an, und berichtet über seine Wirksamkeit
6.	and the state of t
7.	Der Direktor referirt über den Empfang des 11. und 12ten Jahresberichts des Bereins für Naturkunde in Mannheim, von dem Herrn Ober-Hofgerichts-Kanzlei-Rath Gerrn Low
8.	Y
9.	herr Dr. Sammerschmidt in Wien, theilt 2 Auffäge mit: Andeutugen über bas Bflanzen- und Zellenleben. — Intermittirendes Aushauchen von Blumengerüchen. —
10.	Paradisus vindobonensis, Abbildungen blubender Bflangen der Biener Garten Der General Sefretair giebt Rachricht aus dem eingegangenen Protofolle bes
11.	Berleberger Garten-Bereins. — Ueberrieselung von Sandflächen — Secale multicaule. —
	tenbau - Gef. ber bayr Pfalg: Bemerfungen über naturl. Rlaffififation ber Obfts forten, und: Aufftellung aller charafterift. Merfmale bes Weinftods und feiner Fruchte.
****	(f. No. LXXXI. und LXXXII.)
LXXX. LXXXI.	Bur Geschichte der Kartoffel. Bam Geh. Med. Rath Prof. Herrn Dr. Link Bersuch einer natürlichen Klassstation der Obstsorten nach einem Grundprinzip. Bon
	Berrn 3. A. Dochnahl
LXXXII.	Ausstellung aller darafteristischen Mersmale bes Beinstods und seiner Früchte, als alleiniges Sulfemittel zur sichern Beschreibung besselben. Bon herrn 3. F. Dochnahl
LXXXIII.	Bemerkungen über die Kultur erotischer Pflanzen im Freien. Auszug aus einem Briefe, mitgetheilt von G. A. Fintelmann, K. Hofgartner auf der Pflaueninsel
XXXIV.	Bibliographische Rotizen von G. A. Fintelmann, hofgartner.

Eine botanische Sammlung (Herbarium) von 24,000 Species, in fast burchgängig febr gut eingelegten und erhaltenen, großentheils mehrfachen Gremplaren, ihftematifch geordnet, wird jum Bertauf angeboten. Derfelben find, außer ben gablreichen, bom Befiger in einer langen Reihe von Jahren mit Sachkenntnig und großen Rosten gesammelten und eingetauschten Pflanzen noch einverleibt: die deutsche Flora von Reichenbach, die Sieber'ichen Samm, lungen aus Defterreich, der Schweig, dem füdlichen Stalien, Candia, Meghpten, Palafting. Martinique, Dominica, Mauritius, dem Rap der guten Soffnung und Neuholland, die Schweizerflora und die Salices bon Seringe, die Pflanzen des füdlichen Frankreichs bon Salamann, die ficilianischen von Prest, die Pflangen Portugals und der Infel Madeira bon Soll, die tautafifchen bon Sobenader, die agpptifchen und arabifchen bon Schim. per, die Rappflanzen von Ecton, Bepher u. A., die nordameritanischen von Poppia, Frant und drei andern bortigen Botanitern, Die ber Infel Cuba und fudameritanische von Poppig, aus Surinam und Guyana von Beigelt, die mexitanischen von Deppe und Schiede, die lapplandischen, dann die Farnfrauter von Sieber, die Wafferalpen von Jürgens, die Moofe von Fund, die Schwamme von Schmidt und Runte u. f. w. Drei Berbarienschränte und die neuesten fpftematischen Werte bon Schultes, Sprengel, Decandolle u. A. tonnen mit überlaffen werden.

Ueber den Verläuser und die Raufbedingungen wird der Bert Rriegerath Bennich, Schabmeister des Gartenbau. Bereins in Berlin, Zimmerstraße Nr. 81 a., auf portofreie Anfragen gefällige Austunft geben.

Verhandlungen

des Bereins

aut

Beforderung bes Gartenbaues im Preuß. Staate.

Sechsunddreissigste Lieferung.

I.

Auszug

aus dem Sipungs-Prototoll des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 222sten Versammlung in Berlin den 28sten Juli 1844.

- I. Zunächst sprach ber Director mit tiefbewegter Stimme, rührende Worte des Dankes aus, sur die durch des Allmächtigen Schut abgewendete Gefahr, mit der das theure Leben Ihrer Majestäten des Königs und der Königin von ruchloser Hand am 26 sten d. M. bedroht ward. Derselbe gedachte der undergleichlichen Huld mit welcher das verehrte Herrscherpaar noch jüngst dei der Pstanzen-Ausstellung am Jahresseste des Vereins uns zu beglücken gerubete und sührte darauf hin, wie sehr die Abscheulichkeit eines so schweren Verbrechers sich verzwöhere, wenn sie, wie hier, gegen die höchste Liebenswürdigkeit gerichtet würde! Das innigste Mitgesühl erfüllte die Versammlung.
- II. hierauf lentte der Director die Aufmerksamteit der Bersammlung auf die zahlreich beigebrachten blübenden Gewächse und Früchte, als:
- 1., von den Handelsgärtnern herrn Deppe und Ohse ausgezeichnete Samen-Blumen von Dahlien, vorzüglich schöne hybride Gladiolus, wie G. Schwarzenbergii, Hermauni, Decandolli und Baron v. Pronay, nebst einer Auswahl herrlicher Rosen, worunter Rosa comices de Seine et Marne, Caroline, Moirée, Malibran und Paul Joseph;
- 2., vom Sandelsgärtner Herrn Ruhfeld ebenfalls ganz vorzüglich schöne Samen-Blumen von Dahlien und angemein große Früchte von jungen erft in biefem Frühjahre gepflanzten Sträuchern der Fastolischimbeere;
- 3., bom Sandelsgärtner Berrn D. Bouche eine Collection feltener Reffen in abgeschnit, tenen Blumen mit Ramen;
- 4., vom Sandelegariner herrn Wolfhagen in Salle, eine neue Sorte febr großer und wehlschmeckender Rirfchen, die aus den Rernen ber befannten Oftheimer Rirfche gezogen worden;
- 5., vom Runftgärtner Herrn Reinede aus dem Garten bes Geheimen Ober Hof-Buchbruders Herrn Deder zwei ungewöhnlich große an 4 Pfb. schwere Ananas-Früchte;

6., bom Runft- und Sandelegartner Serrn Limprecht zwei ebenfalls fehr schone Ananas in Topfen, die bei ihrer späteren Berloofung den herrn v. Neumann und P. C. Bouche zu Theil wurden;

7., vom Garten-Inspector herrn Bouche aus dem botanischen Garten, eine reiche Aus-

wahl von felteneren jest blubenden Pflangen, worunter befonders bemerkenswerth:

Maxillaria aromatica var. grandiflora, Begonia manicata-dipetala, Erica aristella, Gesnera Lindieyi, Gesnera tribracteata, Dianthus Goethoelsi (Gheldolfii?), Barleria sp. hort. Bruxelensis, Achimenes grandiflora, Justicia secunda, Gloxinia rubra albo-signata, Lennea robinioides, Nyphaea oblongata, Acacia glaucescens, Stanhopea Wardi;

8., vom Institutegartner herrn Bouché Cleome speciosissima, aus dem Samen einer im vorigen Jahre von herrn Tripet-Leblanc in Paris eingesendeten Pstanze; Petunia superior, Fuchsia Marmonti und Chauvieri, welche drei Pstanzen wir der Sendung des herrn Siegling in Ersurt verdanten;

vier baumartige Eremplare von Fuchsia grandiflora bis zu 6 Jug unter ber Rrone, bie im Institutegarten gezogen worden, und

die Frucht einer Gurte aus der Samensendung des Sandelsgärtners Berrn Plat in Erfurt, unter bem Namen: Brafilianische Treibgurte.

Nach dem Sinweise auf alle diese beachtenswerthe Gegenstände, sprach der Director noch ben Dant des Borstandes aus, an alle diejenigen geehrten Mitglieder, welche zu den überaus gunftigen Ergebnissen des jungften Jahresseites des Bereins gutigst beigetragen haben.

111. Der General-Secretair brachte zur vorläusigen Besprechung die Vorschläge zu ben Prämien-Ausgaben für das nächste Jahressest, um deren möglichst frühzeitige Bekanntmachung nach dem Vorschlage des Herrn Mathieu, herbeizusühren. In Folge dessen ernannte der Director eine besondere Commission von 9 Sachkundigen unter dem Vorsite des Herrn Mathieu, nämlich: die Herren Hofgärtner G. Fintelmann, Hempel und Maper, die Kunst- und Handelsgärtner Herrn Deppe, Faust, Kraat, Limprecht und den Garten-Inspector Herrn Bouché Behuss der nähern Feststellung dieser Vorschläge, zur Annahme durch das Plenum in der nächsten Versammlung.

Bei dieser Gelegenheit tam zur Sprache, daß von manchen Seiten der Wunsch rege geworden, flatt der Prämien im Gelde, Medaillen zu verabreichen.

Der Director erklärte, er glaube nicht, daß dies allgemein entsprechend sein möchte, da die Medaillen doch nur weggelegt werden könnten, also bald in Vergessenheit geriethen, daß auch, wenn Jemand nach einander mehrere Medaillen erhalte, selbst der Sindruck geschwächt werde, während die Geld-Prämien dazu dienen könnten, theils die verursachten Kulturkosten zu decken, theils wieder die Mittel zu neuen Kulturen oder zur Anschaffung neuer Pflanzen zu gewähren; auch sei der bedeutende Kostenauswand für die Serstellung des Medaillenstempels zu berücksichtigen, um so mehr, als mit einer Medaille kaum auszureichen, vielmehr eine größere und eine kleinere sur Silber und Gold nöthig sein dürste, da sonst der Werthgehalt entweder zu winzig oder zu beträchtlich ausfallen möchte, wenn nicht neben der Medaille auch noch Geld-Prämien von einigem Belange gewährt würden. Sonach scheine es wohl angemes-

fen, die Geld-Prämien, welche bisber einen ganz guten Erfolg hatten, noch beizubehalten, wegen der Medaillen aber noch bestimmtere Vorschläge zur gründlichen Prüfung aller dabei in Betracht kommenden Beziehungen und zur demnächstigen weiteren Berathung abzuwarten, wobei noch baran zu erinnern bleibt, daß der Gegenstand vor Jahren schon einmal in Erwägung genommen, von dem Plenum aber beseitigt worden ist, nicht ohne einige daraus hervorgegangene War.

herr Limprecht machte noch den Vorschlag: als Austunftsmittel flatt des Geldes in einzelnen Fällen, etwa ein filbernes Trinfgeschirr oder etwas Aehnliches, als Pramie zu be-

fimmen.

Dieser Borschlag tommt einer Preisbestimmung nahe, die nach den weiter unten zu gedentenden Berhandlungen des Erfurter Gartenbau-Bereins (5ter Jahrgang S. 19.) in dem jungften Programme des Gartenbau-Bereins zu Mainz sich vorfindet.

Es haben nämlich bundert der angesehensten Frauen jener Stadt, unter dem Namen "Mainger=Frauen-Preis", eine filberne Base 100 Gulden an Werth bestimmt, für die

Cinfendung der fconften und reichften Samulung bon wenigstens vier Sorten Rofen.

IV. Die hiefige Armen Direction dankt für die auf ihren Bunsch mitgetheilten dieffeitigen Aeußerungen über die zweckmäßigsten Dittel zur Begegnung der Bersandung des Armen-Rirchhofes auf dem Wedding; sie drückt die Absicht aus, die ihr vorgeschlagenen Aupflanzungen und Ginrichtungen nach eingeholter Communal Genehmigung zum Serbste auszusühren und in diesem Falle die hierseits angebotenen 90 Stück Lindenbäume gern anzwehmen.

- V. Der Land= und Gartenbau-Berein in Mühlhausen a. d. Unstrut sendet den ersten Jahres-Bericht über seine Wirksamkeit. Diese ist zunächst mehr anregend als aussührend gewesen, doch haben sich daraus schon günstige Erfolge entwickelt, zu denen namentlich der Ansbau neuerer bewährter Feldfrüchte gehört, von denen besonders die Ravalier-Gerste allgemein verbreitet worden; die Feststellung und Einsührung einer den örtlichen Berhältnissen entsprechenden Fruchtsolge, die Wiesenkultur, die Nehrung der Düngungsmittel, die Anlegung einer Obstbaumschule, waren Gegenstände der vorzüglichsten Beschäftigungen und Leistungen, auch hat der Verein eine kurze für die dortige Gegend, besonders sur Dorfgemeinden berechnete praktische Anleitung zur Anlegung von Obstbaumschulen und zur weiteren Erziehung und Behandung der Obstbäume und des Weinstocks versaßt, wovon ein Eremptar mit eingesendet worden. Die freie Thätigkeit solcher Lokal-Vereine gehört unstreitig zu den wirtsamsten Mitteln zur Vervollkommnung des Land- und Gartenbaues und es ist eine ersteuliche Erscheinung, die Anzahl dersetben sich mehren zu sehen, die wir mit als eine Folge unserer Anregung betrachten dürfen.
- VI. Bon dem Gartenban-Bereine in Erfurt empfingen wir den 5ten Jahrgang seiner Berhandlungen, den Zeitraum vom Mai 1842 bis Juli 1843 umfaffend. Derselbe ist nicht minder interessant wie die früheren.

In dem Prototoll-Auszuge vom 2ten August 1842. (S. 9.) wird eines Aufsages von herrn Lorenz gedacht, in welchem diefer nachzuweisen sucht, daß die gefüllten Levtopenflöcke in ihrem Beisammenstehen mit den einfachen Stöcken allerdings auf die Erziehung eines guten Levtopen-Samens von Ginflug wären, wozu herr Professor Bernhardi die treffende Be.

mertung gemacht, daß eine Befruchtung in teinem Falle stattsinden könne, da den gestülten Levtopen die Befruchtungs-Wertzeuge sehlen. Die dann weiter geführte Discussion über die Erzielung eines guten Levtopen-Samens ergab zuleht, daß oft sehr verschiedene Behandlungs-weisen ein günstiges Resultat herbeizusühren vermögen. Ueber den Guano wird eine Ersahrung mitgetheilt (S. 23.) welcher die schon öfter erwähnte Ausührung bestätigt, daß bei der Blumenzucht in Töpsen nur die Anwendung in ausgelösetem Zustande (300 Quart Regens wasser auf 1 Quart Guano) sich bewährt hat, wogegen das Ausstreuen im trockenen Zustande das Verderben der zarten Pflanzen herbeisührte. — Bur Bertilgung der rothen Spinne (Acarus tellarius) in den Gewächshäusern wird das Bespripen der Pflanzen mit Schweselblus menwasser (S. 24) als völlig wirksam empsohlen.

Aus Loudons Gartner-Magazin, Marzheft übersett, enthält das vorliegende Seft anch (S. 50.) einen nicht uninteressanten Auffat des Gartners James Barnes über die Be-

handlung der Eriten.

VII. Die Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur in Breelau, sandte uns die Uebersicht ihrer sehr umfassenden Arbeiten im Jahre 1843, deren Gegenstände uns jedoch weniger verühren, wenngleich sie sonst von hohem Interesse sind, wie z. B. der Vericht des Herrn Prosessors Goeppert über die sossillen Cycadeen, mit Rücksicht auf die in Schlessen vortommenden Arten.

VIII. Der Herr Professor Scheidweiler in Bruffel macht uns Mittheilung über einige aus Samen erhaltene Orchibeen-Pflanzchen, welche aus dem den Fuß einer Banillen-Pflanze bedeckenden Sande in dem Orchibechhause des Hofgartens zu Laeten hervorgegangen und von denen die Abbildungen beigefügt sind. Der Herr Einsender glaubt daraus folgern zu können, daß die Orchibeen sich durch Samen fortpflanzen.

Der Director bemerkte indessen, daß es allerdings schon öfter gelungen sei, Orchideen aus Samen zu ziehen, daß aber nach seinen Untersuchungen der sogenannte Orchideen Samen keinen von den Umhüllungen gesonderten Embryo habe, sondern eine kleine Knolle sei. Er verwies dieserhalb auf das vorgezeigte 2te Sest seiner ausgewählten anatomisch botanischen Abbildungen S. 9. Taf. 7. — Aus den dort aufgeführten Ergebnissen anatomisch botanischer Untersuchungen an dem Kerne aus dem Samen von Angraecum maculatum erhelle, daß der Kern des Samens dieser Orchideen schon innerhalb der Schaale einer Zwiedelknospegewesen sei. Referent behielt sich vor, die Mittheilung des Herrn Einsenders darnach zu besantworten.

IX. Bon dem Forstrath Herrn Hartig in Braunschweig empfingen wir einige Praparate zur Ansicht, als das gelungene Ergebniß seiner Bersuche der Regeneration neuer Holzund Rindenschichten aus dem Holzförper der Bäume, mit der dahin gehörigen Beschreibung
des Bersahrens, das im Wesentlichen auf einer lustdichten Glasbedeckung der wunden Stellen
der Bäume berubet. Die vorliegenden Präparate wurden gleich nach ihrem Eintreffen schon
bei unserm jüngsten Jahresseste öffentlich zur Schau gestellt und werden nun dem Herrn
Einsender nach seinem Wunsche zurückgesendet werden, wogegen die anschauliche Beschreibung
des sehr interessanten Bersahrens in die unter der Presse besindliche 35 ste Lieferung der Ver-

handlungen fogleich noch mit aufgenommen werden wird, um durch ichleunige Beröffentlichung bes nicht unwichtigen Gegenstandes, die Ruhanwendung um fo früher herbeiguführen *).

X. Der Berr Regierungs-Rath Metger, Besitzer der Zechliner Glashütte bei Rheinsberg hat die Resultate seiner fortgesetzten Beobachtungen über die Schutmtttel gegen den Frost der freistehenden Sewächse, in einer höchst interessanten Abhandlung zusammengesaßt, die er "Frost und Kälten überschrieben, und die als eine schäpenswerthe Bereicherung unserer Ber-handlungen in dieselben ausgenommen werden wird **). Herr Metger ist uns längst als ein sleißiger, ausmertsamer und gründlicher Beobachter betaunt, namentlich durch seine Abhandlungen:

über die Wirkung der schwarzen und weißen Spalierwände (Verhol. 13 te Lieferung, S. 244.) —; über den Einfluß des Schnees auf die Gewächse (Verhol. 14 te Lief. Scite 183); über den zweiten Trieb der Bäume (Verhol. 15 te Lief. S. 301); über den Einfluß der von dem Erdboden ausströmenden Feuchtigkeit auf das Reisen der Früchte (Verhol. 18 te Liefer. S. 24.) u. s. w.

Es ift daber um fo erfreulicher, den gedachten Gegenstand in der vorliegenden Abhands lung mit vieler Umficht bearbeitet zu sehen.

KI. Bon Seiten des Ausschuffes für die Treibereien ist über die in unserer Bersammlung vom 28 ten April d. J. gedachte Mittheilung des Herrn Sarten-Inspectors Schwehtert zu Sahbach bei Würzburg über die von ihm angewendete äußerst einsache Methode der Wasserbeizung eine günstige Aeußerung abgegeben, welche namentlich den (von den hier im Allogemeinen bei Wasserbeizungen gemachten Ersahrungen abweichenden) angegebenen sehr günstigen Ersolg hervorhebt, und den Wunsch ausspricht, daß die sehr einsache Heizung durch weitere Anwendung geprüst werden möchte, um ermessen zu können, wie sie sich bei Temp. von — 17 bis — 20° R. bewähren könnte. Die von Herrn Schwehtert mitgetheilten Ersahrungen bestätigen die Wichtigkeit weiter Leitungsröhren, die Anwendbarkeit des Zinkes bei selbst größeren Dimensionen, und scheint bei der Einrichtung die durch Fortlassen des Reservoirs geswannene Schnessigkeit der Eirkulation die scheinbaren Nachtheile des sür die große Masse wu erwärmenden Wassers zu klein erachteten Kessels auszugleichen. Ein im Hausraume selbst, nicht im Vorhause sür den Kessel erbauter Osen würde holzsparender, und dann ein solcher von Kacheln einem eisernen vorzuziehen sein. Es wird sonach jene Mittheilung in die Versbandlungen ausgenommen werden ***).

XII. Der General Secretair gab der Versammlung Nachricht von der Danksagung des Pastors Herrn Buttner zu Schleck in Rurland, für seine Ernennung zum correspondirenden: Witgliede des Gartenbau. Vereins. Ferner gab derselbe noch einige Notizen:

aus brieflichen Nachrichten des eben genannten Herrn Büttner über Vicia biennis sibirica, als eine sehr beachtenswerth erscheinende Futterpslanze, indem beren Kraut am 30. Juni schon eine Länge von 7' erreicht hatte, wo gleichzeitig V. Cracca nur 12—18" und Trisolium prateuse 8—12" hoch waren.

^{*)} f. Berhandl. 35. Lief. S. 329. Der anwesenbe herr Professor Dr. heinr. Schulg bemerkte hiezu, baß er schon im J. 1824 in feinem Berke: "bie Natur ber lebenbigen Pflanzen," über biefen Gegenstand sich ausgesprochen habe.

**) Nro. II.

- 2. Aus einem erst jüngst aus Gent erhaltenen Briese einige Bemerkungen über die ausgedehnte Calceolarien Rultur bei van Houtte daseibst, wo deren 6 7000 in Töpfen und Glashäusern gezogen werdeu, und wie andere Gattungen, vorzüglich auch Petunia, durch treuzende Befruchtung zu einer außerordentlichen Bollsommenheit und Schönheit gebracht sind. Ferner, daß zu den gangbarsten Handelspstanzen jest namentlich alle Echites und Aralia, unter diesen besonders die prächtige A. crassisolia (40 1500 fr.) dann Habranthus elegans (7 fr.) H. sascicularis (5 fr.) u. a. m. gehören.
- 3. Ueber eine von Herrn Ad. Demmler, Handelsgärtner hier, in einer zahlreichen Aussaat aus der gelbblühenden Potentilla leucochron hort, erzogene Spielart, deren Blume, wie sich aus vorgelegten getrockneten Eremplaren deutlich ergab, in Farbe der Potatrosanguinen glich.
- 4. Ueber den Erfolg des Anbaues des unter dem Namen von herbe des iles ans den Falklandsinseln eingegangenen, zur versuchsweisen Kultur ihm übergebenen Samen, aus dem nicht anders als Panicum miliaceum erwachsen.
- 5. Aus dem Almanach horticole des Herrn Paquet theilte derfelbe Referent mit, daß von mehreren Pflanzenhändlern als Daubentonia Tripetiana eine ganz andere Pflanze vertauft würde. Referent fügte hinzu, daß sich diese Warnung teinesweges auf die schon vor 30 Jahren in Frankreich eingeführte Daubentonia punicea zu beziehen scheine.

Ferner aus demfelben Werte, daß herr Uterhart zu Farch-les-Lys eine Robinia inermis von gedrängt pyramidenformigem Buchse erzogen, die jährlich reich blübt.

6. Aus dem Bulletin du cercle genéral d'horticulture, Rachrichten über Rosa Noisettiana pumila, mit nur zu großen, dichtgefüllten weißen Blumen (p. 68) und über Rosa Brunoni, deren Blüthenstände mit 50 — 60 zwar einsachen, doch schonen weißen 2" großen Blumen prangen (p. 76)

Beitere Mittheilungen aus diefen und anderen fremdländifchen Gartenfchriften behielt fich ber Referent noch vor.

XIII. Herr Rechnungs-Rath Schneider übergab einen Auszug aus dem von ihm herauszugebenden aftro-meteorologischen Kalender, welcher angiebt, wie vom 3 ten August bis zum 15 ten Ottober d. J. der Lustdruck, die Temperatur und die Windrichtung im größten Theile von Deutschland sein wird, mit Angabe der Differenzen, die vorkommen können. Er gab hiezu mündliche Erläuterungen, gestüßt auf seine nun slebenjährigen Beobachtungen, aus deren Ergebnissen er sich die günstigsten Folgen verspricht. Dem Kalender-Auszuge fügte er noch bei, ein als Apparat dazu dienendes Tableau mit einer erläuternden kleinen Druckschrift.

XIV. Der Secretair gab noch Nachricht von einer Mittheilung des hiesigen Kausmanns Herrn Marx, wonach derselbe beabsichtigt, eine auf Gegenseitigkeit beruhende, und auf den ganzen Umfang der deutschen Bundesstaaten auszudehnende Hagel-Affecuranz für Gewächstaus, und Mistbeet-Fenster und für Gewächse unter Glas zu errichten, wozu er die Theil-nahme der Königlichen Institute und Privat Gartenbesitzer erdittet. Das Vorhaben fand vieslen Anklang und es ist sonach zu erwarten, daß die vorbehaltenen weiteren Schritte des Herrn Marx von Erfolg sein werden.

IL.

Froft und Ralte,

und deren Wirkung auf die Gewächse.

Ein Versuch die Schutmittel gegen den Frost der freistehenden Gewächste zu bestimmen.

Bom Regierungs - Rath herrn Des ger auf ber Zechliner Glasbitte bei Rheineberg.

1. Frost und Rälte.

Der Frost ist allerdings eine Wirkung der Kalte, aber die Intensität seiner Birkung ist bon dem ju meffenden Kältegrad so verschieden, daß wir beide Gegenstände trennen oder wernigstens ihre Erscheinungen näher untersuchen muffen. Ein Jeder wird schan an sich diese Verschiedenheit bemerkt haben, wie uns besonders an naßkalten Tagen friert, und wir staunend den höhern Thermometerstand betrachten. Diese Erscheinung erstreckt sich auf alle organische Körper. Oft sehen wir die Wege und das Wasser bei sehr geringem Kältegrad gefroren, während unter andern Umständen die viersache gemessene Kälte diese Erscheinung nicht hervorbringt; also ist die Wirtung der Kälte, der Frost, von andern Umständen bedingt.

Die Kälte wird von den Physikern als negative Wärme betrachtet, eine Regative, beren Endpunkt nie zu erreichen ist. Wir aber müssen sie als etwas Affirmatives, als Materie, betrachten, um unsere Gewächse vor ihrem Einfluß zu schützen. Wir haben auch wohl in den äußeren Erscheinungen Grund genug dazu, wenn wir sehen, wie der gefrorze Apfel im kalten Wasser gleichsam die schädliche Frostmaterie absetzt, die ihn an der Lust in schnelle Fäulniß gebracht haben würde; wenn wir sehen, wie sich auf einem leichten Nebe vor unserem Spalier der Reif, der gefrorne Thau, flockenweise ansetz, und die dahinter stehenden Blätter unbersehrt bleiben. Die Idee des Materialismus des Frostes ist ja so allgemein, daß man hosste, ihn mit Strohseilen vom Baum ins Wasser zu leiten; daß man eine Schaale Wasser an die qussehenden Pslanzen setzt, um den Frost abzuleiten. So leicht läßt sich freilich die Frostmaterie nicht abweisen.

Berhantlungen 18r. Banb,

Für unsere 3wede läßt fich die Ralte in 3 verschiebenen Erscheinungen betrachten:

- 1, in der allgemeinen atmosphärischen Ralte,
- 2, in der Berdunftungsfälte,
- 3, in der Wärmc-Entftrablungstälte.

Gegen die allgemein verbreitete atmosphärische Rälte haben wir bei freistehenden Gewächsen wenig und nur geringe Schubmittel. Ihre Wirtung auf die Gewächse hangt hauptsächlich von den Umständen ab, in welchem Begetationszustand fle eintritt: ob die Pflanzenorgane reif, d. h. gehörig ausgebildet sind den Angriff zu ertragen, und ob ein schneller Temperaturwechsel Statt hat.

Unsere Schummittel beziehen fich mehr auf die Lotaltütte, welche durch Berdunftung und Entstrahlung bewirkt wird. Es ist ein stehendes physisches Geses, daß jede Verdunstung Wärme bindet, d. h. Kälte erzeugt, und daß die Verdunstung bei jedem Wärmegrad statt findet. So sehen wir die abgehauenen Stücke Sis auf der Obersläche auch dann verdunsten, wenn der Kältegrad der Luft größer als ber des Sises ist. Die Verdunstung, welche durch den Wind hervorgebracht wird, ist es, wodurch unsere zarteren Sewächse leiden, daher wir unsere Spalierwände nur als Schutmittel gegen die Verdunstung betrachten können. Die Verdunstungskälte ist es, welche die Schneesläche für unsere Sewächse so gesährlich macht, daß unsere jungen Väume gerade auf der Schneesläche erfrieren, denn der schmelzende Schnee erzeugt eine Lokaltälte, die ihren Angriff auf die zarteren Organe der jungen Bäume immer wiederholt.

Die Erscheinung der Wärmeentstrahlung, die darin besteht, daß die Wärme durch das Licht entbunden wird, sindet zwar als Naturgeses immer Statt, und ist auch immer mit Verdunftung verbunden, aber die Wirtung erkennen wir besonders erst im Frühjahr und Sommer an unseren Gewächsen. Sie ist der eigentliche Grund des wohlthätigen Thaues wie der vernichtenden Nachtsrösse. Ihre Wirtung ist lokal, und durch den Vegetationszustand der Pslanze bedingt. Das Schutymittel ist die Trennung des Lichtes von der Pslanze, welche ihre innere Wärme nicht verlieren soll; also Schatten, er mag durch Nauch oder andere Segenstände bewirkt werden.

2. Wirtung des Frostes auf die Bewächfe.

Der Frost vernichtet das Lebensprinzip der Pflanze. Lange war man der Meinung, daß dies durch das Sprengen der Gefäße geschehe, indem man sah, daß das Wasser einen größerten Raum im gefrornen Zustande einnimmt, und deswegen glaubte, daß die gestorne Feuchtigkeit nicht mehr Raum in den Pflanzengesäßen hätte. Die genaueste Untersuchung aber hat den Ungrund dieser Voraussehung bewiesen. Das Lebensprinzip der Pflanze stirbt, wie die des Thieres, durch den Frost ab. Der Unterschied liegt nur darin, daß jede Pflanze eigentlich ein Aggregat vieler Pflanzen ist, daß das Lebensprinzip nicht wie bei den Thieren, einen bestimmten Concentrirpunkt hat, daß also die Pflanze öster nur theilweise untergeht und sich leichter ganz ergänzt. Der Angriff auf das Lebensprinzip der Pflanze wird daher gefährlicher, je öster er sich wiederholt. So vernichtet z. B ein dreimal wiederholter Angriff mehr als ein einmaliger, der sechsmal stärter ist. Es liegt darin, daß die das erste Wal ex

haltenen Organe bei der Wiederholung auch angegriffen werden, die bestimmt die einmal getödteten Organe ersett hätten. Da nun die Wirkung des Frostes bei den getödteten Organen dadurch gesteigert wird, daß ein rascher Temperatur-Wechsel und Zerstörung des Lichts statssindet, so mussen wir bemühet sein, dies zu verhindern, um die Pslanzen zu erhalten. Unsere Ausgabe ist also, nicht allein den Frost möglichst abzuhalten, sondern auch, wo dies nicht statsgesunden hat, die nachtheilige Wirtung zu verhindern.

Alle hier möglichen Maaßregeln beziehen fich darauf, 1. durch Räffe die Sistheile aus der Pflanze zu bringen, wie beim gefrornen Apfel. Die gefrornen kleinen Saatpflanzen erholen sich, wenn sie ftart mit kaltem Wasser begoffen werden. 2. Jedes flarke Licht abzuwehren, besonders das mit Wärme verbundene Sonnenlicht. 3. Die möglichst gleichmäßige Temperatur durch Abhaltung der Verdunstung zu erhalten.

Die Ratur braucht gewöhnlich längere Zeit, die durch den Frost-Angriss aufgehaltene Vogetation wieder zu ergänzen, als sie neu hervorzurusen. So werden z. B. die Bohnen, welche durch den Frost nur gelbe Blätter erhalten haben, und nicht gänzlich erfroren sind, erst spätere Früchte bringen, als die nachgesesten bei ununterbrochener Begetation. Merkwürdig ist es, wie einzelne Gattungen der Pflanzen sich schneller von der Wirtung der Kälte, selbst im vollsten Begetationszustande, erholen. So sehen wir, wenn selbst nach strengem Winter die Schneedecke von unsern Feldern schwindet, das Stiesmütterchen (Viola tricolor) in eben der vollen Pracht blühen und fortvegetiren, in der sie durch den Winter überrascht wurde, welchen hindurch sie gleichsam wie ein Dachs geschlasen hat. Und dazu sind noch die Organe dieser Pflanze saftreich, (ein neuer Beweis, daß der Frost die Gesäße nicht sprengt) und wir sehen daraus mithin, wie wenig wir allgemeine Regeln für die Pflanzen-Begetation ausstellen können, sondern wie jede einzelne ihr besonderes Studium der Ersahrung nothwendig macht.

3. Verschiebene Wirkung des Frostes nach bem Begetationszustande der Pflanze.

Jede Pflanze hat ihre Rubezeit der Vegetation, wenn gleich zu verschiedenen Zeiten, in verschiedenen Gestalten. Es scheint sogar, als ob die Begetation verschiedene Stationen habe. Die Wirkung des Frostes ift daher ganz von dem Begetationszustand der Pslanze abhängig. Die ersten Vegetationstriebe find die zartesten und deswegen der Wirtung des Frostes am meisten ausgesest. So vernichtet derselbe Kältegrad unsere ausschlagenden Sichen und Buchen, welcher der im Hause überwinterten und ins Freie gebrachten Drangerie nicht schadet. So ersteiert unser ausgehendes Getraide bei einer Kälte, welche nicht allein bei weiterer Vegetation spurlos vorübergeht, sondern noch wohlthätig wirkt; und diese Erscheinung wiederholt sich bei der Aehrenbildung, wo geringer Frost wieder gesährlich wird. Daher thut eine strenge Kälte im Herbst so wenig Schaden, mährend eine bei weitem gelindere im Frühjahr unsere Sossnungen vernichtet. Während des Rubestandes bedarf die Pslanze auch die wenigsten Bedingungen, welche die Begetation besördern, also wenig Wärme, wenig Licht, wenig Feuchtigkeit; daher kann sie nicht allein größere Kälte ertragen, sondern diese sördert auch ihren Ruhezustand, indem sie die Feuchtigkei bindet. Viele unserer Vänme haben schöneres Laub nach einem strengen Winter, der das Erdreich trocken erhält.

Je vollständiger die Begetation vollendet ift, ese die Pfanze in ben Rabesaud sommit, jemehr Kälte tann sie ohne Nachtheil ettragen. Unsere Sorgsalt muß baber dahin geben, sowenig als möglich die Begetation unterdrechen zu lassen. Dies geschieht im Sommer durch zu große Trockenheit, welche die Begetation unterbricht. Können wir diese bei Pflanzen vermeiben, welche künftighin der Kälte ausgesept And, so werden wir sie vor dem Angeist des größern Frostes schühen. Die reisen Triebe der Pflanzen können muhr als den viersuchen Frost ertragen, während unvollkommne absterben.

Hieraus ersehen wir, wie wenig uns in der Praxis die noch so genauen Ausmittelungen helsen, wie biel Grad Rätte diese ober jene Pflanze ohne Schaben im Binter ertragen hat. Wir wiffen nicht, in welchem Begetationszustande vie Pflanze gewesen, wir wiffen nicht, ob sich der Rälte-Angriff oft wiederholt, wir wiffen nicht blimal, ob bei der Wedererweckung der Begetation befondere günstige Umflände gewirkt. Auf Grund dieser Beobachtungen werden wir nie erfahren, ob diese oder jene Pflanze zur Kultur für uns brauchbar ift.

Wie die Trockenheit den Rubezustand der Pflanzen befordert, ist allgemein bekamt. So taffen wir die Resenstöcke, um fle bald wieder vegesiren zu luffen, völlig austrocknen und hale ten fle im Schatten.

Wertwürdig ift es, wie die Bluthen den Kälte-Angriff viel nuchr ertragen, als die Blutter, ober die nachher angesetzen Früchte. Gelost ihre Farbe trägt dazu bei; besonders dei Gewächsen, wo die Butten vor der Blatter-Vegetation erscheinen, ist vies sehr auffallend: der Kastenusphanm blut während sehr statte Bei und schon im Februar und März. Ginen früh blühenden Apritosendamm suchte ich sorgsältig durch künstliche Bedeckung gegen die Nachtsfröste zu schüpen, die auf einen Zweig, der offen sleben bleiben mußte. Er war der einzige, der schöne Früchte brachte. Die Kirschäume tragen häusiger und besser, wenn in ihrer Blüstenzeit kaltes Wetter eintritt, was selbst bei Kirschentreibereien nachgeahmt werden muß.

4. Rlima und Attlimatisirung.

Jede Pflanze erfordert zu ihrer vollständigen Begetation die ihr nothwendige Wärme, Licht und Feuchtigkeit, und zwar nach Maaßgabe ihrer eigenthümlichen Begetationsperioden. In dem Klima, welches diese Bedingungen erfüllt, sindet die vollstindige Begetation der Pflanze statt, und jeder Mangel an diesen Begetationsbedingungen macht das Resultat unvollständig. Wenn wir nun unter Aktimatisation versiehen, daß die Pflanzen eines andern Kima's ihm Ratur allnählig ändern, und sich nach einem andern Klima gewöhnen sollen, so sordern wir etwas ganz Unnatürliches, Unerreichbares, denn die Eigenthümlichkeiten der Pflanzen siehen unbedingt sest. Sind wir aber mit einer wenig vollkändigen Begetation zusrieden, schweckt uns ein unsicheres Resultat nicht ab, dann erweitert sich der Kreis der zu kultivirenden Pflanzen bis ins Unglaubliche. Dabei haben wir besonders zu bedenken, daß die Pflanzen keineswegs nur da gedelben, wo wir sie zuerst gefunden, was wir ihr zufälliges Baterland nennen, sondern daß allein ihre innere Natur das Klima bestimmat, in dem sie vollständig vegetiren. Daher sehen wir uns mit Gewächsen umgeben, welche nicht ursprünglich in unserem Klima gedelben, mehr oder weniger die vollständige Begetation erhalten. Das sehen wir z. B. an unsern Kartosseln, welche, wie die Hunde, dem Meuschen in alle Zonen solgen.

Wärme des Klima's unschädt, die Mittel zu untersuchen, die wir besten, die fehlende Wärme des Klima's unschädlich zu machen. Aber zur Ausmittelung des der Vegetation nothwendigen Klima's reichen die Beobachtungen der Durchschnittswärme nicht hin. Alle noch so genanen und seit Jahrhunderten gesührten Beobachtungen über die Durchschnittswärme au Derstern und Gegenden haben für uns gar keinen Werth; sie können nicht entsernt auf die Pflanzenslutur angewandt werden, denn es sehlen die Hauptmomente, nämlich die Kenntniß von der stattgehabten Vertheilung dieser Durchschnittswärme und von der Zusührung des Lichts. Selbst die nach Tagen und Wochen eingereichten Durchschnittsbeebachtungen können uns nichts helsen, denn die Verbachtungen sund nur nach der meßbaren Wärme des Schattens eingerichtet, die Thätigkeit des Sonnenlichts ist ganz ausgeschlossen. So hat London und Paris eine ziemlich gleiche Durchschnittstemperatur, aber doch wahrlich verschiedene Vegetation.

Ein Sauptsehler unseres Klima's besteht darin, daß die Vegetation vieler Pflanzen eher durch vorübergehende Wärme geweckt wird, als anhaltende Witterung eintritt, und also nach ihrem Beginn wieder durch Rälte gestört wird. Wenn wir Mittel sinden den Ruhrzustand der Pflanzen bis zu der Zeit zu verlängern, wo unser Klima ihnen keine Vegetationsunterbrechung darbietet, so werden wir sie aktlimatistren, d. h. im Freien ihre vollständige Vegetationskraft sich entwickeln sehen, wenn gleich zu späterer Zeit, als wo dies Hinderniß nicht stattsindet. Der Schutz gegen die zu früh kommenden Vegetationsbedingungen, der Wärme, der Feuchtigkeit und des Lichts, sind unsere einzigen Mittel. So ist es sicher, daß wenn wir die Erde um die Bäume, z. B. die Psicsich-, Apritosenbäume ze. erst dann mit Mist oder einer sonstigen Decke belegen, wenn der Frost schon tief in die Erde gedrungen ist, und diese Decke nicht früh entsernen, wir die Vegetation aushalten. Bei den einzährigen Pflanzen haben wir es leichter: wir legen den Samen erst spät, und so erlangen wir bei günstigem Jahre selbst Melonen und ans dere Früchte, wo uns eine Eindte gegen mehrere Versuche, die sehlschlagen, hinreichend entschädigt.

Der Rreis der in unserem Klima ausdauernden Pflanzen erweitert sich sehr, sobald nicht bie vollkommne Begetation der Zweck unserer Kultur ift, und wir uns mit einem Theil derselben begnügen. Blüthen find noch keine Früchte, und wenn wir sie, oder nur die Blätter zu sehen verlangen, wie in unsern Särten und Parks der Fall ist, sehen wir uns mit vielen Pflanzen eines fremden Klima's bald umgeben.

Die Korfeiche vegetirt, bildet einen Baum, aber bringt hier keinen Kork; die Wachs-

Am leichtesten durchwintern die Pflanzen, die ihrer Natur nach alle Organe bis auf die Wurzel mahrend, des Ruhezustandes verlieren.

5. Revifion ber Schupmittel gegen ben Froft.

Bei der Revision der uns möglichen Schugmittel gegen den Frost geben wir auf die ans gegebenen verschiedenen Erscheinungen der Ralte gurud, und betrachten

1., die Schupmittel gegen die allgemeine atmosphärische Ralte, mit welcher wir die bezeichnen, welche in unserer Erdzone gewöhnlich eintritt und den Winter bildet. Ihre Wirtung ereftreckt sich soweit, als die Atmosphäre in die Erde dringt, und so weit fie die Feuchtigkeit in

Sis verwandelt. Aber ihre flartfte Wirtung ubt fie in ber Atmofphare felbft aus, wo bann bie Berdunftung wieder am thatigften ift.

Bei dem Schutz gegen diese Kälte haben wir besonders zu beachten, daß die Pflanzen teine innere Wärme erzeugen, wie die Thiere. Wenn wir fle auch mit dem schlechtesten Wärmeleiter bedecken, es kann dies nur dazu dienen den Andrang der Atmosphäre zu mildern, nicht aber den innern Zustand der Pflanze zu ändern. Dem Thiere wird die innere selbsterzeugts Wärme durch Bedeckung gegen die Atmosphäre geschützt, bei der Pflanze ist es nicht der Fall. Aber im Ruhezustand, nach vollbrachter jährlicher Begetation, reduziren sich die Begetationsbedingungen, Wärme, Feuchtigkeit und Licht, auf das Minimum, wenn gleich auch in diesem Infland die Beibehaltung ihrer Organe berschieden ist, offenbar aber die Pflanzen am leichtesten den Angriff der Kälte ertragen, welche im Ruhezustand die wenigsten Organe behalten. Demungeachtet bleibt auch im Ruhezustand das Lebensprinzip in den Pflanzen, welches durch übergroße Kälte vernichtet wird. Wenn wir nun sehen, daß nich die Feuchtigkeit nicht in Eisberwandelt, so können wir mit Sicherheit bestimmen, daß seine Pflanze bei uns im Freien gezogen werden kann, welche nicht wenigstens den Eisgrad und die immer vorhergehende grösfere Kälte ertragen kann.

Der Schus aber, der durch die Bedeckung erlangt wird, bezieht fich nicht fowohl darauf, diefe allgemeine Ralte abzuhalten, als den Gindruck der oft erfolgenden Abwechelung zu bermeiben.

Das Gis verdunstet, d. h. es wird durch den Frost aufgezehrt, sobald es einer kalteren Atmosphäre ausgelegt wird als es in fich trägt.

Sang fo geht es mit dem in die Pflanze gedrungenen Froft, der gefleigert das Lebensprinzip vernichtet.

Das Riederlegen der Gewächse hat allein den Zweck und die Wirkung, die höheren Theile der Pflanze aus der gefährlichern oft wechselnden Atmosphäre zu bringen, und ihnen wo möglich die Vortheile der zu erwartenden Schneedecke zukommen zu lassen. Wie die Schneedecke aber auf ihre Oberfläche durch Verdunstung gefährlich ist, ist durch genaue Beobachtungen schon früher gezeigt.*)

Die beste Bedeckung und der beste Schut der Pflanzen besteht offenbar in dem, was die Wärme, also auch die Kälte, die Feuchtigkeit und das Licht abhält; denn alle drei Begetationsbedingungen sind während der Zeit gesährlich, wo sie nicht stattsinden sollen. Diernach haben wir alle bisher angewandten Mittel zu beurtheilen. Die Bedeckung mit Flachsschäben und mit Häcksel ift daher sicher vom größten Vortheil, wo sie angebracht und gegen den Wind geschüft werden tann. Die Bedeckung mit trocknem Laub muß ebenfalls gegen Wind und Regen geschützt werden. Die Bedeckung mit Mist, die so gewöhnlich ist, wird zugleich als Düngung für die Pstanze. benutzt, hat aber den Nachtheil die Feuchtigkeit zuzussühren, daher das oste Stocken der Pflanze.

Die Erdbededung, die bei mehreren Pflanzen-Gattungen fo empfohlen wird, namentlich bei Feigen, führt offenbar, felbst bei Grabenabzugen, viel Feuchtigkeit hinzu, und verursacht das Stocken. Da, wo die Pflanzen in ihrem Rubezustand viele Organe behalten, was bei den

^{.)} S. Berbanbi. 14te Lief. p. 183 seq.

Feigen der Fall ift, wirkt diese Bedeckung dadurch vortheilhaft, daß die darauf liegende Erde sich allmählig mit der Temperatur der Atmosphäre verbindet und den Frost aus der Pflanze zieht, wie das kalte Wasser beim gestornen Apfel.

Die Strohbededung wird noch fehr häufig und oft recht zweckwidrig angebracht. Oft fieht man die Zweige der Bäume mit Stroh bewickelt, was wahrlich nicht geeignet ist, die atmosphärische Räkte abzuhalten, wohl aber durch Regen und Schnee entweder die Zweige bricht, oder die Anospen verdirbt. Wenn man dagegen mit starten Strohbändern die Stämme der jungen Bume bewickelt, so giebt man ihnen denselben Schut, den alle Bäume durch ihre dickere Rinde erhalten. Wie diese auch die Lotal-Verdunstungskälte bei der Schneedecke abhält, haben wir in einer früheren Abhandlung bereits nachgewiesen.

Als ein Schutzmittel gegen den Frost wird auch die Bewegung der Pflanzen wahrend der Ralte angenommen. Sist sehr richtig, daß die zwangvolle Richtung, welche wir vielen Pflanzen bei der Rultur geben, und besonders das Anbinden an Stöcke und Pfähle, offenbar bei jedem Kälteangriff schädlich ist, indem die festgebundenen Stellen, immer dem wiederholten Angriff ausgesest, am leichtesten absterben. Daher binden wir die hochstämmigen Rosen und Atazien wenigstens ab, wenn wir sie nicht niederlegen können, damit der Wind sie bewegt. Aber nicht die Bewegung selbst ist es, welche etwa den Pflanzensaft vom Frieren abhält, wie bewegtes Wasser nicht zu Sis wird, sondern die dadurch veranlaste Berhinderung einer östern Wiederholung der Angriffe auf das Lebensprinzip von der einmal ergriffenen Stelle aus.

Wir tommen nun gur Betrachtung:

2., der Verdunstungskälte, welche theils zugestihrt, theils auch an Ort und Stelle erzeugt wird. Sie mag einen Theil der allgemeinen atmosphärischen Kälte ausmachen, aber sie tritt auch selbstständig auf, ist lotaler und momentaner als sie, und erlaubt alsdann Schukmittel, die dort nicht hinreichen. In jeder kältern Zone giebt es Gegenden, die, wie eine Oase in der Wüste, gelindere Temperaturen behalten, die Kultur von Gewächsen aus wärmeren Ländern gestatten; und dies ist nur die Wirtung des Schutzes gegen die Verdunstungstälte, die der Luftzug zusührt. Schon der Luftzug selbst, abgesehen von der Temperatur, bewirft stärkere Berdunstung, welche oft dem Ansang der Begetation so schädlich ist. Besonders ist es bei uns der Ostwind, der, wie die meiste Kälte, auch die größeste Trockenheit zusührt.

Bur Gigenthümlichkeit ihrer Natur gehört aber, daß sie ohne Folgen bleibt, sobald der Grund aushört. Der stärtste Sonnenschein und Wärme schadet den Pflanzen nach dem kältesten Winde weniger, als nach dem kleinsten Reif. Diese Wirkung zeigt auch recht deutlich, wie der Frost nicht die Gefäße der Pflanze sprengt, sondern nur das Lebensprinzip angreift und tödtet. Die durch die Verdunstungskälte vernichteten Theile einer Pflanze sind ebenso als erfroren anzuses, als bei der atmosphärischen Kälte.

Also der mögliche Schutz gegen den Luftzug ift das einzige Mittel dagegen. Wir sehen, wie in Berlin die Blumen eher blühen, die Früchte eher reifen, durch den Schutz der Gebäude, als das selbst in südlichern Segenden der Fall ift, wir müffen also auch den Rückwurf der Barme in Anschlag bringen, denn gerade der Schutz läßt die Entbindung und Wegführung der Wärme nicht zu.

Bon der total erzeugten Berdunftung haben wir fcon hinneichent bei den Betrachtungen über die Schnee- und Gieffache gesprochen, und die Schusmittel angegeben. (Berh. 14te Lief.)

Wir tommen daher noch 3., ju der Erscheinung der Wärme-Entstrahlungstälte und sehen sagleich, daß wir ein volles Racht haben diese Erscheinung als eine ganz besondere zu betrachten, denn sie ftreitet sogar mit der Verdunflungstälte. Sie bewirdt am häusigken die Frührlings und Nachtstöfte, aber sobald der Wind geht, verhindert er die Entstrahlung, und es tämpfen zwei verchiedene Kräfte mit einander, wodurch die Wirkung verhindent wird.

Die Barms-Entstrahlung zeigt sich am stärtsten, je näher die beleuchtete Atmosphöre einer wärmeren unbeleuchteten steht. Svbald bei klarem Himmel die Somme ausgeht, ist die Entstrahlung der Wärme an den Gegenständen, die noch nicht vom Licht berührt worden, am stärkten. Dies wird Jeder schon selbst an sich empfunden haben. Der Sonnen-Untergang bringt eine ähnliche, nicht so starte Erscheinung hervor, und jeder helle Horizont wirkt mehr oder weuiger gleich. Daber leiden Thäler eher und länger an der Wärme. Entstrahlung als Höhen, die eher vom ganzen Licht getroffen werden. Daber erfrieren Wiesen leichter als höshere Gegenden, obgleich diese auch öfter durch den wohlthätigen Than erfrischt werden, wenn die Entstrahlung in ihren Grenzen bleibt. Reine Erscheinung sührt uns mehr als diese zu dem Schluß eines Materialismus der Kälte, wie wir gleich bemerken werden

Unfer einziges Schutmittel gegen die Warme Entftrahlung ift die Verhinderung der Lichtwirtung durch Gegenstände, welche zwischen das licht und die Pflanzen gebracht werden. In Thälern, die durch Weinberge eingeschlossen sind, tann durch den Schmauch (die größte Quantität des Rauchs) diese Wirtung erzielt werden. Der Rauch verhindert die Wirtung des Lichts. So werden oft ganze Weinberge vor dem Verlust des jährlichen Ertrages geschützt. Selbst in unserer flachen Gegend haben wir Beispiele, wie dieses Mittel geholfen.

Aber ganz besondere Erscheinungen sinden wir, wenn wir die Berhinderung der Lichtwirtung durch das Bedecken oder durch zwischengebrachte Gegenstände zu bewirken suchen. Wir sinden, daß massige, ganz undurchsichtige Körper, die den stärtsten Schatten geben, weniger wirten, als leichte, durchbrochene, besonders rauhe. Wenn wir unsere Spaliere, an denen besonders der Wein die ersten Sprossen getrieben, mit einem leichten Nepe beziehen, (welches nicht die jungen Sprossen berührt) so schütt dies mehr und sicherer als eine vorgesehte Bretterwand. Wir sehen dann am Morgen nach dem Frost das ganze Net mit Reisslocken bezogen, und die dahinter liegenden Sprossen unberührt vom Frost. Ja, wir sehen sogar, daß eine schäg ans Spalier gesehte Leiter schon hinreichenden Schutz gegeben hat, wo doch die Licht- unterbrechung nur sparsam stattgefunden.

Sben so auffallend ist es, daß ganz horizontal gezogene Schutmittel, selbst Nete, nicht so ftart wirten, als die, welche halb vertital angesetzt werden können. Die junge Kohlpstanze auf unserer Pflanzerziehungsstelle wird besser durch ein schräg gestelltes Net vor dem Nachtstest geschützt, als durch ein gerades; es setzt sich der Reif stärter an. Die Bedeckungen durch leichte rauhe Rohrdecken sind sehr vortheilhast. Zwar schützen auch Bretter und undurchsichtige maffive Segenstände, aber wir sehen keinen Ansatz des Reiss, und der Schutz erstreck sich nicht ein mal über die erzeugten Schatten hinaus.

Die blanke Oberfläche des Schumittels ift offenbar schädlich. Wir muffen uns begnügen, diefe Fakta darzustellen, indem es sehr weit führen würde, die Gründe der Erscheinung, die doch sicher auch auf Materialismus der Kälte deutet, zu erklären. Wir müßten zu Sppothsen unsere Zuslucht nehmen, die hier nicht am Orte sind; aber darauf muffen wir hinweisen, daß die chemische Wirtung des Lichts nach aller Untersuchung jenseit des Farbentreises eines Prisma liegt, und daß, wie die Daguerreotyphilder zeigen, hier Naturkräfte wirten, deren Stärte wir noch nicht kennen.

Indem wir uns aber bemühet haben, den Mangel einer Begetationsbedingung, der Wärme, näher zn untersuchen, und unfere Pflanzen davor zu schützen, können wir nicht schließen, ohne zu bemerken, wie der Mangel der andern, des Lichts und der Feuchtigkeit, gleich starte Angriffe auf das Pflanzenleben verursachen. Wo das eine der drei sehlt, sind die andern nicht Ergänzungen, sondern Mörder. Das Licht tödtet, wo Wärme sehlt, die Wärme tödtet, wo Feuchtigkeit sehlt, wie Feuchtigkeit ohne Wärme und Licht. Sine und dieselbe Erscheinung biesten aber alle drei dar, daß wiederholte Angriffe auf das Pflanzenleben entschiedener wirken als einmalige stärkere.

Ш.

Die Wasserheißung zu Gaibach.

Bon herrn Schweitert, Barteninspettor.

Die Ranalheitung, welche früher bei unserer Ananastreiberei bestand, mußte, da sie sehr viel Seigmaterial tostete, beständige Reparaturen verursachte, und der häusig austretende Rauch nicht selten der Vegetation sehr nachtheilig wurde, der diese Nachtheile beseitigenden Wasser-

beibung weichen.

Seit der Einführung der Wasserheitmethode ist der Verbrauch des Brennmaterials auf die Hälfte gegen den früheren reducirt; Rauch giebt es nie, weil die Oefen vortrefslichen Zug haben, jeder Tagelöhner die Reinigung derselben von Ruß fast augenblicklich bewerkstellisgen kann, und Reparaturen der Wasserröhren höchst selten vortommen. Da die Röhrenleitung sehr wenig Naum einnimmt, und mit Leichtigkeit in alle Theile des Hauses geleitet werden kann, so hat diese Heismethode sehr große Vorzüge. Auch die Anlagekosten sind ganzmäßig im Vergleich zu der Ersparniß an Vrennmaterial, die badurch erlangt wird. Das Prinzip der Wasserheitung ist eine zwar längst bekannte Sache; daß aber die Art und Weise seiner Anwendung, so wie die größere Einsachheit und Zweckmäßigkeit desselben noch manche Verbesserungen zuläßt; leidet keinen Zweisel. Jede Eigenthümlichkeit der Anwendung verdient Bestückstigung; die hiesige verdient sie wohl wegen ihrer Einsachheit und leichten Aussührbarkeit durch jeden Klempner- (Spengler-) Meister auf dem Lande.

Die einfachen Rochöfen, welche die hiesigen Bauern der Holzersparniß wegen fast allgemein angenommen haben, schienen mir auch zur Wasserheitung am zweckmäßigsten. Ich ließ beshalb durch einen Spengler ein kleines Modell aus Weißblech anfertigen. An die Stelle bes Rochkastens ließ ich einen kupfernen Keffel von länglich viereckiger Form seben, oben mit einem Hals, und nächst am Boden mit einem an der einen Seite durch die Seitenplatte des

Dfens hervortretenden Rohre, deffen Mündung eine Scheibe zum Auf- und Anschrauben bes Auffages hatte, der die Leitungeröhren ausnehmen follte. Rach diesem Mobell wurde der Ofen von Heren Buderus und Göhne in Sain bei Hanau gegoffen und eingerichtet.

Die obere Ofenplatte besicht aus zwei Stücken, in deren Mitte die Deffnung sich befindet, durch welche ber Keffelhals sich einige Boll über den Ofen erhebt. Im hintern Theil biefer Platte besindet sich die Orffnung sur das Rauchrohr. Die bordere Halfte dieser Deckplatte tann leicht zu dem Zweit des Reinigens ausgehoben werden. Ferner hat der Ofen einen beweglichen gusteifernen Rost nedst Aschenkassen. Er hat einen so leichten Zug, daß das tleinste Röhlchen durch Beisag einigen Holzes schnell in Flamme sich entzündet.

Der länglich viereckige Wasserkessel aus Aupser wird von allen Seiten vom Feuer umgeben, und bas barin besindliche etwa 2 Cubitsus messende Wasser geräth äußerk schnell ins
Rochen, läuft dann durch das obere Aussahrohr in das obere Leitungsrohr, tehrt auch, ohne
durch ein Reservoir unterbrochen zu werden, durch das untere Rohr nach dem Boden des Resells zuruck, um wieder von neuem erwärmt zu werden, so daß demnach eine beständige Circulation heißen Wassers Satt hat.

Die Wasserleitungsröhren, vier Boll im Durchmesser, sind aus startem Bint gefertigt. Dieselbe lagern auf Blechstücken, diese aber auf eisernen Saken oder Trägern, die beweglich an der Wand besestigt sind. Diese Beweglichkeit der Träger war aus dem Grunde nothwendig, damit bei flarker Heihung die Ausdehnung der Röhren ohne Hinderniß und Nachtheil geschehen kann. Dieselbe darf aus diesem Grunde an dem Endpunkte, wo die Rückehr des Wassers nach dem Kessel erfolgt, nicht an eine Mauer oder sesse Wand anstoßen.

Ein Wasserreservoir an diesem Endpunkte anzubringen, fand man ganz überflüssig; dasür ließ man aber ein kurzes Aufsahrohr mit einem Deckel versehen auf dem Leitrohr anbringen, um Dunst, wenn nöthig, in das Haus lassen zu können, auch um den Stand des Wassers zu beobachten und ersorderlichen Falles nachzusüllen, endlich auch einen messingenen Krahnen an dem Rücksußerohr, um das Wasser ablassen zu können, da im Winter oft warmes Wasserzum Begießen der Gewächse und der Treibbeete ersorderlich ist. Der Osen hält absichtlich eine geringe Quantität Brennstoff, da hierin in der Regel bei großen Desen zu viel gethan wird. Ist das Wasser einmal erhiht, so kann man das Feuer abgehen lassen, weil die Hitze aus den geschlossenen Röhren nur successive wieder ausströmt, und dieselben sich nicht so schnell abtühlen als die Heistanäle.

Mit einer folden Ginrichtung ift unfer Ananas und Wrinhaus nebst zweien Pflanzen-Confervatorien feit drei Jahren versehen, und überall, wo man auf Ersparniß von Brennmaterial Rudficht nimmt, kann dieselbe als zweckbienlich volltommen gerühmt werden.

Unser früheres Ananashaus ift gegenwärtig zu einem Frühweinhaus umgeschaffen. Sier läuft das Wasserrohr vom Ofen nach der Borberwand, dann am Erdbeete entlang, welches die Rebstöcke enthält, und außerhalb und unterhalb mittelst Pferdedunger erwärmt wird, und kehrt wieder nach dem Ofen zuruck. Neber den Röhren befindet sich ein Kasten aus Brettern, der mit Sand oder Sägemehl gefüllt zum Treiben der Blumenzwiedeln und dergleichen benuht wird. Am ersten Februar 1844 schnitt ich in diesem Hause von dem zu Treiberei sehr zu em-

pfehlenden Vordal eine reife Weintraube, welche im Oktober 1843 bereits abgeblüht war. Derfelbe Stock fleht fo eben, als ich diefes fcpreibe (Februar 44), wieder in voller Blüthe.

Die Borpläte für die Defen befinden fich überall, wo es fich thun ließ, an den End-

puntten ber Säuser ober Raften.

Sanz besonders zweckmäßig habe ich es gefunden, die Seitzungen mit Vorhäuschen zu versehen, die durch mit Eisenblech beschlagene, schräg nach Süden bin liegende Fallthüren zugänglich sind, und durch eine dieser gegenüberstehende Thür den Singang zum eigentlichen Feuerungsraume gewähren, wodurch dieser von der außern Temperatur so viel als möglich abgeschlossen wird.

Auf einem Solzgestelle an der Seitenwand lagert das Brennholz, das der Gärtner, in behaglicher Wärme sich befindend, dem Clement jum Opfer bringt, anstatt daß derfelbe früher. fich in talte, unheimliche Söhlen, zum Zweck des Feuerns, hat bequemen muffen.

IV.

Auszug

aus dem Sipungs-Protofoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 223sten Versammlung de dato Schöneberg den 29sten September 1844.

L Der vorfitende zweite Stellvertreter bes Direktors machte ausmerksam auf die im Sizzungssaale und in der Vorhalle deffelben durch den Garten-Inspektor Herrn Bouche aufger fiellten schönblühenden zum Theil neuen und seltenen Gewächse aus dem Königlichen botanis nischen Garten, als:

Erica cinerea L., E. Linauiana Kl., E. Sebana Dryandr. β. fusca, E. cruenta Sol., E. trivialis Kl., E. Bowieana Lodd, E. bucciniformis Soland., E. Kalmiana, Hort., E. aggregata Wendl. β. alba, E. triceps Lk., E. Baueri, E. Actaea Lk., E. Solandriana Andr., E. hirtiflora Curt., E. curviflora Thunb., E. cerinthoides L., E. intermedia Low., E. capitata L., E. margaritacea Soland. β. minor., E. m. rubens, E. mammosa L., E. m. coccinea, E. m. purpurea, E. m. carnea, Gesnerazebrina, G. Geroldiana Kth. et Bouché, G. astrosanguinea, Gloxinia rubra, Zygopetatum maxillare Lk., Maxillaria Rollissonii Lindl., Stanhopea Wardii Lindl., St. W. punctata, Amaryllis sp. Schomburgk, Compositae sp. Uhde e Mexico.

Auch waren von dem Sofgärtner Herrn Bempel einige Früchte von Euphoria Likschi aus China beigebracht.

II. Der Vorsthende machte vollständige Mittheilung von der, durch ben hiezu ernannten: besondern Ausschuß entworfenen Busammenstellung der in der vorigen Sitzung vorgeschlagenen. Prämien-Aufgaben zum nächsten Jahresseste im Betrage von 300 Thir. einschließlich 50 Thir. aus der v. Seth Hischen Stiftung, zur nunmehrigen Genehmigung.

Diefe erfolgte einstimmig unter ben gegebenen Bedingungen, nach bem bier beigefügten: Programme, beffen balbigfte Beröffentlichung erfolgen foll:*).

[&]quot;): Ift bereics, ber 35ften Lieferung: ber Berhandlungen vorgedruck:

Außerdem ward von dem Schahmeister angeregt und auf den Vorschlag des Vorsibenden genehmigt, die Aussehung einer am Jahresseste öffentlich zuzuerkennenden zweiten Prämie von 50 Thr. aus der v. Sehdlitischen Stistung zu Gunsten der Zöglinge auf der 3ten Stufe der Gärtner-Lehr-Anstalt, für die beste Lösung einer durch den Herrn Garten-Direktor Lenne zu stellenden Ausgabe. Die Prämie soll dem Erwerber, wie in den bisherigen Fällen, nach vollendetem Lehrtursus gewährt werden.

III. Herr Professor Heinr. Schult zeigte, zur Erläuterung seiner Entbeckungen über die Ernährung der Pflanzen, mehrere Experimente vor, aus denen man sah, daß ein kleiner beblätterter Ahornzweig aus mit Wasser verdünnten sauren Molken, im Sonnenschein gegen & Rubikzoll Sauerstoffgas abgesondert hatte, das fast ganz rein war, indem es einen glimmenden Span mit heller Flamme entzündete und sast gänzlich von der Flamme verzehrt wurde. Derselbe zeigte eben so, zur Veranschaulichung ber von ihm entdeckten Wasserstoffabscheidung durch die Pflanzen im Finstern, eine Luft vor, die aus Zucerwasser von Pflanzenblättern, zwerst im Lichte, dann während der Racht im Finstern, abgesondert war, und sich als ein Gemenge von Sauerstoff- und Wassersoffgas (Knall-Lust) zeigte, indem sie durch einen Funken und durch Platina. Schwamm mit einem Knall explodirte. Herr Referent knüpfte an diese Experimente einige erläuternde Bemerkungen nach den in seiner neuesten Schrist:

ndie Entdeckung der mabren Pflangen-Nahrung. Berlin 1844. 8.n enthaltenen Unterfuchungen über die Pflangenernährung, wobei hervorgehoben wurde, daß die lebenden Pflangen alle organischen Sauren, wie Apfelfaure, Citronenfaure, Milchfaure, Weinfaure und noch leichter die fauren Galge Diefer Cauren gerfeben, und bag der Quell alles Sauerftoffgases, welches die Pflanzen im Lichte aushauchen, in diesen im Parenchon der lebenden Pflanzen borbandenen Gauren zu fuchen fei. Richt minder werden, nach den Verfuchen bes herrn Referenten, die febr verdunaten mineralischen Gauren, wie Gowefelfaure, von den Pflanzen und deren Wurzeln gerfett und Sauerftoffgas daraus abgeschieden. Die Roblenfaure aber, welche man nach Ingenboug, Genebier und Sauffure bisber für die mabre Pflangennahrung und ben Quell des von den Bflangen ausgebauchten Sauerfloffgafes gebalten batte, findet nach den Untersuchungen des Herrn Referenten, fich als folche fast gar nicht in den Saften lebender Pflangen vor, wird, abulich wie die Kleesaure, nur febr fcwer gerfest und geigt fich fogar ben Pflangen ichadlich, wie benn auch befannt ift, daß die lebenden Pflangen Rachts und im Schatten Roblenfaure ausscheiben. Bielmehr wird nach ben Berfuchen des Berrn Profeffor Shult, das Dammerde-Detott, abnlich wie ber Bucker, von den Pflangen und ihren Wurzeln ringefaugt und gerfett, indem Sauerstoffgas daraus abgeschieden wird, jedoch geschicht die Ginfaugungdes Dammerde-Extractes und der löslichen Dungertheile, nicht im unveränderten Buftande, fondern die Pflangen wirten auf biefe ihre außern Umgebungen verandernd ein, wobei 3 B. der Buder in Gummi und der humus in Milchfaure und Effigfaure umgebildet werden. Dierauf beruhet auch bas Squermerden der Milch durch Labfraut (Galium), bas aber, nach der Entdedung des Seren Referenten, nicht allein burch Labfraut und die ichon von den alten Griechen zur Milchgerinnung benutten Feigenblätter, fondern durch alle grune in frifche Milch gelegte Blätter, wie auch burch frifche Mohrrüben, Beterfilienwurzeln ac. bewirft wird. Pflangen werden hiernach allein durch die mittelft Ginwirtung der wurzelartigen Gebilde auf

ihre Umgebungen veränderten humusbestandtheile ernährt, wobei niemals Waffer zersett wird, wie man nach der Rohlenfäure-Theorie annahm, sondern der Wafferstoff in den Pflanzengebilden schon ursprünglich in den Nahrungsstoffen enthalten ift.

Der Dünger wird nach des Referenten Bersuchen vorzüglich mittelft der Secrete der wurzelartigen Sehilde zersetzt und affimilirt, und zwar, ohne in Rohlensaure aufgelöft zu werden, in solche Stoffe umgewandelt, die ursprünglich schon Wafferstoff enthalten. Obgleich allen Pflanzentheilen die Fähigkeit der zersehenden Wirkung auf die Düngerbestandtheile zukommt, so bestehen die Wurzeln dieselbe doch in höherem Grade als die übrigen Theile.

Ueber den Ursprung der fticffloffigen Nahrungstheile ber Pflanzen, so wie über die pratitifche Anwendung der neuen Entbedung auf die Rultur der Pflanzen, versprach Serr Professor Schult noch weitere Mittheilungen in den nachsten Situngen:

V.

Auszug

aus dem Sipungs-Prototoll des Bereins jur Beforderung des Gartenbaues in ber 224sten Bersammlung do dato Berlin den 27sten Ottober 1844.

I. Der Borfibende, Serr Garten-Direttor Benne machte gunachft aufmertfam auf Die beigebrachten blübenden Gewächse und sonstigen Garten-Erzeugniffe, ale:

1., aus dem Königlich betanischen Sarten: Chorozema cordatum, Crocus iridislorus, C. oderus, Cytisus peutagonus, Diplopappus incanus, Erica cerinthoides, E. grandinosa, E. intermedia 2 Stück, Eupatorium glabratum, E. leucanthum, Gesnera oblongata, G. zebrina, Malpighia glabra, Manulea eppositisolia, M. viscosa, Myoporum parvisolium, Polyala latisolia, P. mixta (Muraltia mixta), Pericallis Tussilaginis, Salvia patens, S. semiatrata, S. splendens, S. dulcis, S. pulchella, S. involucrata, Stachys speciosa, Struthiola stricta, Verbena alternisolia.

2., aus dem Sarten des Herrn Seheimen Ober-Hof-Buchdrucker Decker, durch Herrn Reinecke: Tropaeolum Hayneanum an 4 Juß breitem und 3 Juß hohem Spalier, Abutilon striatum, A. venosum (Sida venosa), Amicia Zygomeres, Panicum plicatum, Siphocamphylos betulifolius, Diplopeltis Hügelii, Justicia oblongata, Correa ampullacea, Oxalis Bowiei, O. asella, O. Ottonis, Lachenalia pendula, Erica hyemalis, E. gracilis autumnalis, E. cruenta, Epacris bybrida, E. impressa albistora, Pitcairnia punicea.

3., von dem Herrn Kunst- und Sandelsgärtner Limprecht, eine reiche Collection abgeschnittener Sämlinge von Gladiolus, erlangt durch fünstliche Befruchtung von Gl. ramosus mit Gl. floribundus. Nach der beigegebenen Notiz des Herrn Limprecht wurde der Samen im Berbst 1839 gewonnen und im Frühjahre 1840 ausgesäet, schon im Monat August 1844 erschienen die ersten Blumen, welche in den vorliegenden verschiedensten Farben und Zeichnungen bisher fortgeblühet haben.

- 4., bon bem Seren Jufig-Rath Burchardt aus Landeberg a B. Proben bon Birnen und Aepfeln, beide febr icone Früchte aus Rernen gezogen, doch tonnte der Serr Ginfender nicht angeben, aus was für Rernen die Angucht erfolgte, weil bon der Birne die Rr. verloren gegangen und der Apfel unbezeichnet geblieben mar. Die Birne hat er "Landsberger Dalba-Bern genannt, weil fie in der Begetation viel Aehnliches mit der Malbaffer, (bon chretien d'automne) hat; fle ift aber nicht wie biefe, caffante, fondern fcmelgend und wird gur Beit ber Reife, im Robember, gang gelb, fie wurde in der Berfammlung geprobt und gang moblfemeckend gefunden, der Apfel ift von dem Beren Ginfender "Müllers Spitapfel" benannt, feinem berftorbenen Freunde, dem Raufmann Friedrich Müller gu Chren, einem eifrigen Domologen, der mit Gidler, Chrift und Diel in Berbindung fand und viel gur Berbreitung guter Obfiforten beigetragen hat. Rach der Bemertung des herrn Burchardt gehört biefer Apfel bon besonders fconem, machsartigen, außerem Ansehen, in Diel's sechste Rlaffe der Spikapfel, die nur fo wenige gablt und ift, wenn nicht bom allererften Range, doch bon auter Qualität. Da der Apfel fruh gelb wird, fo tann man den Zeitpunkt der Reife ibm nicht fo leicht ansehen, die in der zweiten Salfte des Novembers einzutreten pflegt. Die Früchte werden daher in der Robember-Berfammlung wieder mit gur Stelle gebracht werden, um fie au proben.
- 5., Bom Herrn Symnasial. Direktor August eine Zwerg-Georgine im Topse, die im Monat August als Steckling mit einer Knospe eingesetzt worden und jest zwei vollständig ausgebildete Blumen zeigte.
- 6., Vom Hofgariner herrn Maber war ein Eremplar von Eucalyptus sp. beigebracht, mit der Anfrage: woher der auf den Blättern befindliche Ausschlag entstehen möge. Die anwesens den Prosessoren Runth und Schulz erklärten es für eine den Encalypten eigenthümliche Ausschwihung. herr Schult behielt jedoch die nähere Untersuchung sich vor.
- 7., Bom Herrn Garten=Inspettor Bouch's war noch beigebracht, eine Partie der egbaren Burzelknollen von Oxalis lasiandra Zucc., mit dem Anführen, daß diese mit einer hollanbischen Sauce zubereitet, ungleich schmachafter seien, wie die schon öfter gerühmten Knollen
 von Oxalis Deppei Lodd. Dieselben wurden später bei der Tafel als eine sehr leichte und
 ganz schmachafte Speise befunden.

Die durch den Gesellchafts-Beschluß vom 31 ten März c. ausgesetzte Prämie von 5 Thir. für die in den monatlichen Versammlungen auszustellenden vorzüglichen Garten-Erzeugnisse ist dem Handelsgärtner herrn Limprecht für die schönen Varietäten von Gladiolus-Samlingen, so wie dem Kunst-Gärtner herrn Reinecke für das ausgezeichnete Eremplar von Tropasolum Hayneanum zu Theil geworden.

II. Der vorsitende Berr Garten-Director Lenne theilte hierauf einige Bemerkungen mit, in Bezug auf seine jungste Reise in Ober-Italien.

Er gab eine turze allgemeine Schilderung von der Bebanung der dortigen Felder. Diese sind in Entfernung von 5 zu 10 Ruthen überall, wo der Boden es gestattet, reihenweise mit Maulbeerbaumen bepflanzt, an welchen die edelsten Weinreben hinaufranken und guirlandenartig gezogen werden, die dazwischen liegenden Aecker sind vorherrschend mit Mais, Sorghum-Arten, und der fogenannten Sau- oder Pufsohne (Vicia Faba), die dort eine Sobe von

Digitized by Google

5 — 6 Ruß erreicht und vom Bolte vorzugeweise gegeffen wird, bepflangt; Cannabis sativa var. gigantea ficht man dafelbft bon riefenhafter Sobe. Referent verbreitete fich befonders über bie dortige Rultur des Maulbeerbaums, welchem, behufs der Seidenzucht, Die größte Auf. mertfamteit gewidmet wird. Die Baume werden bort forgfaltig gebungt und burchichnittlich nur alle drei Jahre entlaubt, fo daß jeder Baum zwei Jahre Ruhe hat. Es wird alfo jahrlich nur f der vorhandenen Bäume benutt. Die Entlaubung erfolgt dann aber auch vollständig, worauf der Baum eingeflußt wird und auf diefe Beife mit großer Uephigfeit frifche Schöfe treibt; Die gange Rultur ift auf möglichft bolltommene Blatter gerichtet, welcher 3med durch diefes Berfahren völlig erreicht wird. Ueberhaupt wird dort, ftatt der feit 15 Jahren auch hier eine geführten vielen Sorten, jest hauptsächlich nur Morus alba latifolia mit 2 oder 3 Barietäs ten kultivirt, wegen seines dicken fleischigen Blattes, worauf es den Seidenzüchtern einzig und allein antommt, so daß man alle übrigen Gorten mit M. latifolia umpfropft und nur diese Art als die bewährteste für den Zweck beibehält. So wird auch die früher so sehr empsoblene M. multicaulis nicht mehr kultivirt, weil die Blätter die vorgedachte Sigenschaft nicht besiben. Referent behielt eine spätere aussührliche Mittheilung hierüber für die Berhandlungen sich vor und bemerkte als Beweis für die Wichtigkeit dieses Judustriezweiges für Ober-Italien, daß blos in der Lombardei im Jahre 1843 für 100 Millionen lires Seide gewonnen worden fei. Richt mindere Sorgfalt werde auf den Dlaisbau verwendet, besonders auf die ichnell reifende Art Zea praecox (Cinquantino); der Boden wird nicht nur fehr tief gepflügt, sondern auch bewässert. Es führte dies den Referenten auf die Erwähnung der unter dem Ramen Zea altissima bekannten hochwüchsigen Mais:Art, die zwar bei uns selten reises Korn bringt, aber wegen ihres gigantifchen Buchfes eine icone Schmudpflanze für größere Garten- und Part-An. lagen liefert, zu welchem Behufe davon auf Befehl Sr. Majestät des Königs durch Bermittelung des herrn Alexander b. humboldt und des Königlichen Konfuls in Rio-Janeiro, herrn Theremin eine Partie reifer Samen für die Königlichen Garten bezogen ift, die davon gur Stelle gebrachten 2 Proben, (eine roth- und eine gelbtörnige) wurden in der Berfammlung vertheilt.

Auch ward bei dieser Gelegenheit noch der Borzüge des in unsern Berhandlungen oft er, wähnten weißen Mais gedacht, wovon der anwesende Herr Graf v. Reichenbach einige Rolben vorlegte.

Reserent gab serner eine Schilderung der auf amphitheatralischen Bauwerten in Terrassen sich erhebenden aus dem Zeitalter Ludwigs XIV. herrührenden Garten-Anlagen auf Isola bella, die an die Gärten der Semiramis erinnern, und unter anderen ganze Haine von Magnolia grandissora mit Eremplaren von sast Tuß Durchmesser im Stamme enthalten, auch Araucarien von ähnlicher Stärfe; doch hatte A. Cunninghamia gelitten; besonders schön waren die Cunninghamia sinensis Von Pawlownia imporialis sieht man ganze Alleen; Ralmien, Metrostberen, Rapern, Granaten, Lorbeeren 20. bilden massenhaste Partien; einen merkwürdigen Lorbeerbaum von 2½ Juß Durchmesser sieht man, in dessen Stamm Rapoleon am Tage vor der Schlacht von Marengo das Wort Bataglia eingeschnitten hat. Zu ganz ungewöhnlicher Größe sind daselbst die Hortensten-Sträucher gelangt und es ist dem dortigen Gärtner Herrn Rovello gelungen, durch künstliche Bestuchtung mit dem Pollen der Hydrangea japonica reisen

Samen zu erziehen, wonach man hoffen darf, von dieser zwar alten, aber doch von teiner neueren übertroffenen Pracht.Pflanze, neue Spielarten zu erlangen. herr Rovello hat die Mittheis lung des angewendeten Verfahrens und des Erfolges zugefichert.

Der General-Secretair bemerkte hiezu, daß der verftorbene Sofgartner Schoch in Bor- lit, ihm vor 20 Jahren erzählt, daß er einmal Samen von Hortenflen gewonnen und daraus

eine, ohne besondere Erdbereitung, blau blühende Sortenfle erzogen habe.

Referent gedachte ferner des schönen Sartens zu Monza bei Mailand, den er zu den vollständigsten in Ober-Italien zählt, da er bei sehr großem Umfange fast alle Kulturen verseinigt; besonders zu rühmen sei die Vollständigkeit des Arboretums, welches fast alle bis jest bes kannten Pinus-Arten enthält, wogegen die Warmhäuser nur wenig bemerkenswerthes darbieten. Der dortige Gärtner Herr Manetti hat mit großer Bereitwilligkeit alle Mittheilungen zugestschert, die von ihm gewünscht werden möchten.

Bon dem botanischen Garten in Padua erwähnte Reserent noch, daß er dort die Vanilla aromatica fruchttragend angetrossen. Es sollen jedoch, wie von einigen Anwesenden bemerkt wurde, die in Europa gereisten Vanilla-Schoten zur Chocoladen-Fabrikation sich nicht

fehr brauchbar bewiesen haben, wegen bes geringen Aromas.

III. Referent erinnerte an die im vorigen Jahre, in derselben Monats-Versammlung des Bereins gegebenen Andeutungen, über die projectirte Verschönerung einiger öffentlichen Pläte und andere Garten-Anlagen, wovon die Bepflanzung des Wilhelms-Plates und die Einrichtung des Zoologischen Gartens bereits in Erfüllung gegangen. Hoffentlich würden nach Ablauf einer gleichen Frift, auch der Opernplat und der Erercierplat im Thiergarten ähnliche Ressultate darbieten.

IV. In Folge des Beschlusses in der vorigen Versammlung über eine bei dem nächsten Jahresfeste des Vereins zuzuerkennende Prämie von 50 Ehlr. aus der v. Sehdtipschen Stiftung an einen Eleven der 3 ten Stufe der Gärtner. Lehr-Anstalt für die beste Lösung einer durch den Garten-Director Lenne zu stellenden Aufgabe, ward diese folgendermaaßen vor-

gefchlagen :

"Auf welche Weise ist ein Grundstück von 60 Morgen, dessen Form und Lage überlassen bleibt, zu einem Park mit Blumengarten anzulegen, wenn letterer in der nächsten Umgebung des herrichaftlichen Wohnhauses für die Sommermonate im ununterbrochenen Flor unterhalten werden soll, mit Angabe der Rultur-Methode aller dazu erforderlichen Gewächse und mit einem Special-Plane des Blumengartens neben dem Plane der ganzen Anlage."

Die Aufgabe ward von der Berfammlung gebilligt, nach Maaßgabe des vormonatlichen Beschluffes, wonach die Auszahlung an den zu Prämitrenden, bei seinem Ausscheiden aus der

Anstalt oder bei seiner Betretung der 4 ten Lehrstufe erfolgen foll.

Der Borsipende referirte hiernächst die eingegangenen Mittheilungen.

V. herr hofrath Dr. Reichenbach in Dresden, Director der dortigen Gefellschaft der Flora für Botanit und Gartenban, und herr Kantor Schramm daselbft, Secretair diefer Gefellschaft, danken dem Bereine in fehr berbindlichen Ausdrücken für ihre Ernennung zu Shren-Witgliedern, unter Zusicherung ihrer ganzen Bereitwilligkeit, fich dem Bereine nühlich zu erweisen.

4* Digitized by Google

VI. Die prattische Feld- und Sartenbau-Gesellschaft der Baierschen Pfalz zu Renftadt a. d. Hart hat den Wunsch ausgedrückt, mit unserm Bereine in nähere Beziehung zu treten, bei Einsendung der ersten Nummern ihrer Zeitschrift, mit dem Anerbieten zur Wittheilung von Sämereien 2c.

Wir find darauf gern eingegangen und haben vorläufig zur Bethätigung unferes guten Willens die 20 neuesten Sefte unserer Berhandlungen ju überfenden befchloffen.

VII. Auch der neu gebildete Landwirthschaftliche Berein des Kreuzburg-Rosenberger Kreisses in Schlesien sandte den Isten Jahrgang seiner Berhandlungen, mit dem Bunsche einer nas beren Berbindung mit dem diesseitigen Bereine. Wir werden diesem Bunsche ebenfalls gern entsprechen und zunächst von unseren Berhandlungen die 20 neuesten Seste übersenden.

VIII. Aus dem von dem Gewerbe- und Sarten-Vereine in Grünberg eingesandten 10ten Jahres-Berichte pro Juli 184% ersiehet man (S. 5), daß der Verein es sich angelegen sein läßt, die Benuhung der dortigen Braunkohlen als Brenn- und Dungstoff möglichst zu besördern, in welcher Hinsicht bemerkt wird, es scheine schon jeht außer Zweisel zu sein, daß die beim Verbrennen dieser Kohle sehr reichlich gewonnene Asche als Dungmittel auf Wiesen, der Holzasche nicht wesentlich nachstehe. Auf Verbesserung des Obsibaues und Erweiterung der Maulbeerbaum-Pflanzungen wird dort fortwährend große Sorgfalt verwendet. Auch wird gemeldet, (S. 7) daß bei dem im borigen Jahre gewonnenen großen Ueberslusse an Aepseln, viel Aepselwein fabrizirt wurde.

IX. In dem eingegangenen Jahres-Berichte des Erfurter. Gartenbau-Bereins pro 1844 ist unter Anderem ein Versahren zur Anlegung von Frühbeeten angegeben, das, wenn es sich bewährt, alle Ausmerksamkeit verdient und deshalb die Anstellung weiterer Versuche wünschen läßt. Dasselbe bestehet in Folgendem: 300 Pfund Stroh, 144 Meten ungelöschten Kalk, 24 Loth Salzsäure in 90 Berliner Quart Wasser, 24 Loth Salpeter in 270 Quart Wasser, wurden dergestalt verwendet, daß eine 44 Fuß lange und 14 Fuß tiese Grube, 8 Boll hoch mit Stroh gesüllt, klein gestoßener Kalk darüber gestreut, mit Salzsäure. Verdünnung begossen und nun die Lage sestgestampst, dann diese Procedur wiederholt, das Ganze mit Salpeterwasser übergossen und dann mit 9 Zoll Erde bedeckt wurde, wonächst das Beet nach 48 Stunden 44°, nach 4 Wochen noch 29° und mehr Wärme hatte.

X. Der eingefandte Jahres Bericht des Gewerbe-Bereins in Erfurt enthält unter anderen für die Technik sehr interessante Nachrichten, eine beachtenswerthe Notiz über Anwendung der wilden Reseda (Koseda luten) zur Oelgewinnung. Auch wird wiederholt die Ca-valler-Gerste als äußerst ertragreich gerühmt.

XI. Die Märkisch-Oekonomische-Gesellschaft in Potedam dankt für den Empfang des jüngsten Heftes unserer Verhandlungen bei Einsendung ihres Monateblattes Jahrgang 1843, der ausleich den Schlie die febr inter-Conten Mittheilungen bildet

der zugleich den Schluß diefer febr intereffanten Mittheilungen bildet.

Es hat sich nämlich die Märtisch-Dekonomische-Gesellschaft, nach der in dem vorliegenden Hefte befindlichen Nachricht (S. 165 ff.) zu einem landwirthschaftlichen Central-Vereine für die Mart Brandenburg und Niederlausit in Verbindung mit den Special-Vereinen dieser Probing gebildet, zu dessen Präsidenten der Herr Ober-Präsident v. Meding, zum Vice-Präsiden-

ten der herr Gebeime Ober-Regierungs - Rath b. Lette und jum General-Secretair der Detonomie-Commiffarius herr b. Schlicht erwählt worden.

Unter den praktischen Mittheilungen in diesem Seste befindet sich (S. 81) eine Rotiz über den Guano (Huanu), wonach deffen Wirksamkeit als Dungmittel hauptsächlich auf Grasplätzen, auf schlechten Grasweiden und auf dem leichtesten Boden zu Winter-Roggen sich bewährt haben soll.

XII. Der Landrath und Dom-Dechant herr v. Erxleben auf Gelbelang bei Nauen meldet den Erfolg seines versuchsweisen Andaues des in unsern Versammlungen öfters gedachten Rogaens des herrn v. Aulod, ben dieser nüberseeischen nennt.

Von der im September 1842 erfolgten Aussaat von 4 Loth gewann Herr v. Errleben im J. 1843 75 Pfd. 7 Lth. oder 14 Mt., die im September 1843 im freien Felde dunn ausgesäet wurden und in diesem Jahre 9 Scheffel 1 Mt., zu 86 Pfd. Scheffelgewicht brachten, bei vorzüglicher Länge und Güte des Srohes. Derselbe gedenkt baher diesen Roggen fortzubauen.

XIII. herr Stieler, Dominical-Repräsentant zu Andrichau bei Wadowice in Gallizien, theilt seine Ersahrungen mit, über die Vertilgung der Raupen und Maikafer in geschlossenen Obstpflanzungen, durch Erstickung mittelst Steinkohlen - oder Braunkohlen - Dampfes, bei der Anwendung dieses Materials zum Kalkbrennen in sogenannten Feldösen, wie es in dortiger Gegend zur Düngung des Bodens üblich ist. Es wird hierüber noch die Aeußerung des Aussschuffes für die Obstdaumzucht erbeten.

Bugleich bringt der herr Einsender seine frühere Mittheilung über die Bildung der Taschen an den Pflaumenbäumen in Anregung, die hierseits noch unbeantwortet geblieben, weil die erbetene Aenßerung des Ausschusses noch nicht eingegangen. — Es wird daher auch dieser Gegenstand bei dieser Gelegenheit wieder aufgenommen werden.

XIV. Der General-Secretair machte eine zur Aufnahme in die Verhandlungen bestimmte Mittheilung über das Zussat-Gras (Festuca flabellata Lam.) mit Bezug auf eine hierüber gegebene Nachricht in Rr. 25 der Gardener's Chronicle des laufenden Jahres (S. 416).*)

XV. Herr Raufmann Beinrich Caspari hatte ein Stücken Maser von der Wurzel eines Kienbaumes mitgebracht, woran der anwesende Herr Prosessor Heinr. Schult die Bemerkung knüpfte, daß die Nadelhölzer überhaupt wegen ihres eigenthümlichen Wuchses selten Maser bilden und fast nur an den Wurzeln, daß dieser Maser aber bei allen sich durch schöne gerundete oder wellensörmige Linien auszeichne, weshalb der Maser der Thya (Thuja) der Alten, den die Römer Citronenholz nannten, und wovon schon Homer und Theophrast sprechen, so sehr geschäft wurde, daß nach der Erzählung des Plinius, M. Cicero, als er selbst noch in schlechten Vermögensumständen war, sur eine Tischplatte aus solchem Maser die ungeheure Summe von einer Million Sesterzien, was nach unserem Gelde etwa 28,000 Thlr. beträgt, bezahlt habe. An dem vorgezeigten Maserstück sand man dergleichen schön gewundene und treissörmig in einander lausende Linien, welche die Augen eines Psauenschwanzes nachabmen, was eben an dem Citronenmaser der Allen so vorzüglich hochgeschäft wurde. Der Gene-

^{*)} Mr. VI.

ral-Secretair, Herr Hofgärtner Fintelmann, machte bazu die Bemerkung, wie nach einer Abhandlung in den Annales de la Societé d'horticulture de Paris p. 347 ff. Junihest 1844 der Thya oder Citronenmaserbaum, der Juniperus Oxycedrus oder J. phoenicea sein solle, worauf vom Referenten hinzugesügt wurde, daß es allerdings nur von den jest bekannten Radelhölzern drei sein könnten, die den Citronenmaser der Alten geliesert hätten, nämlich Thuja articulata, Juniperus Oxycedrus und J. phoenicea, weil nur diese in der Segend der Cymnahia und des alten Mauritanien wüchsen, woher die Alten den Citronenmaser erhielten, daß von diesen Bäumen J. phoenicea nur tlein bleibe, J. Oxycedrus und Thuja articulata aber dictere Stämme bildeten, die wohl nöthig sein möchten, Maserstücke von 2—3 Fuß Dicke, wie sie die Alten hatten, zu erzeugen.

XVI. Ferner suhr Herr Prosessor Schult fort, Bemerkungen über die Ernährung der Pflanzen, mit Beziehung auf die Kultur des Weißtohls und der Kohlrüben mitzutheilen. Nach der Theorie der Pflanzenernährung durch Rohlensaure wurden sich Pflanzen nur im Sonnenschein Nahrung assimiliren können, weil die Rohlensaure nur im Sonnenschein zersetzt werde. Die Kohlrüben aber und der Ropstohl gedeihen am besten bei trübem Himmel an Meeresküssen und in dem Klima von England, und zwar sinde die Hauptzunahme ihres Wachsthums gerade während der langen sinstern Nächte im Herbst statt; daher denn auch bei uns der Kopstohl sich erst ansange zu schließen und große Köpse zu bilden, wenn die Nächte im Herbste lang werden. Dasselbe gelte von dem Wachsthum der Rüben. Dies sei nur bei der Pflanzenernährung durch lösliche Dünger- und Moderbestandtheile möglich, wobei eine geringe Sauerstofsabsonderung, nach des Reserenten Versuchen, auch bei bedecktem Himmel stattsinde.

Serr Professor Schult theilte ferner mit, wie er den Bersuch gemacht habe, Weißkohl sogleich im Frühling in einem Obstgarten unter Baumschatten pflanzen zu lassen und es ihm gelungen sei, schon im August ziemlich große Röpfe zu erhalten, weshalb er zu ferneren Beobachtungen bierüber aufforderte.

VL.

Einige Bemerkungen

über das Tuffaf: Gras, Festuca flabellata Lam.

Bom Ronigl. hofgariner herrn G. A. Fintelmann auf ber Pfaueninfel.

Das Tuffatgras wächst auf den Falklandsinseln, und die kleineren derselben sind, namentlich da wo sandiger Boden oder saurer Torf vorherrscht, auf dem sonst nichts wächst, ganz damit bedeckt, wenn die Lage besselben flach genug, um nie ganz trocken zu werden, oder wohin zuweilen die Fluth des Meeres Wasser bringt. Es ist über allen Zweisel das werthvollste Geschent, welches die Natur jener Inselgruppe verliehen. Die Blätter geben dem Viehe, besonders Nindern und Pserden ein nahrhaftes Futter, und die Schweine stellen begierig den Wurzeln und unteren Stengelenden nach, welche selbst die Menschen schmackhaft sinden, und häusig gekocht als Nahrung davon Gebrauch machen. Noh haben diese Theile einen mandelartigen Seschmack.

Die Pflanze bildet große Buschel, gleichsam grüne stehende Sarben, 5—6 Fuß hoch, zuweilen eben so dick. Rach allen Seiten hangen die 6 Fuß langen ziemlich breiten, zweizeilig, nach Art der Iris, gestellten Blätter über, und wenn auch teine der Hoffnungen ersüllt würde, welche man von der Einführung dieses Grases nach Europa hegt, so gewönnen sicherlich die Gärten dadurch eine schöne Detorationspflanze.

Das Klima der Faltlandsinseln ift überhaupt feucht, die Temperatur fleigt wohl nie über 12° R. und fintt felten bis 0° R. Schnee liegt nur zuweilen einige Stunden.

Durch die außerordentliche Gute des R. Pr. General Consul herrn he beler zu London find dem Bereine noch die folgenden interessanten in der Argricultural Gazotto vom 22ten Juni d. J. enthaltenen Mittheilungen zugegangen.

Der Gouverneur der Fatklandsinseln erwähnt in einem Briefe an Sir William Hooter, wie Bersuche gezeigt, daß Samen des Tuffatgrases in gewöhnlichem Gartenlande, trocken und fern von der See gelegen, ganz gut ausgegangen, und auch die jungen Sämlinge das Verpflanzen in die verschiedensten, gedüngten und ungedüngten Bodenarten, gut ertragen haben, und üppig darin gedeihen. Da die Thiere die Pflanze zu tief abnagen, so wird sie durch Abweiden sehr beschädigt, hingegen kann sie viermal im Jahre geschnitten werden, wo sie, wie auf den Falklandsinseln, auch im Winter vegetirt.

VIL-

A n g g n g

aus dem Sigungs-Prototolle des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues, in der 225sten Berfammlung de dato Berlin den 24sten Rovember 1844.

I. Rachdem der Secretair das Protofoll von der vorigen Sigung vorgelesen, lentte der Direktor die Ausmerksamkeit der Versammlung auf die beigebrachten Gewächse, als:

1., aus dem Röniglich botanischen Garten:

Arbutus tomentosa, Geissomeria longiflora, Amicia Zygomeres, Begonia incarnata, Zygopetalum Mackoyi, Cymbidium sinense, Maxillaria stenopetala (M. punctata), Eupatorium pulchellum, Penaea mucronata, Muraltia Heisteri, Epacris variabilis, Erica bibracteata β . purpurea, E. hirtiflora β . pallida, E. dilatata Wendl. (E. Baumanniana Kl.), E. grandinosa Andr. (E. formosa Thbg.), Chorozema cordatum, Tremandra Hügelii.

2., aus dem Garten bes Berrn ac. Deder burch den Aunftgartner Berrn Reinede:

Tremandra Hügelii, Centradenia rosea, Acacia triangularis, A. Neumanniana, Chorozema varium, Billardiera purpurea, Cosmelia sp. nova, Grewillea Manglesii, G. robusta, Banksia grandis, B. speciosa, B. quercifolia, B. sp. nova (Preise), Elichrysum robustum, Gnaphalium diosmaefolium, Erica hyemalis, E. Lambertii rosea, Siphocampylus bicolor, Corraea speciosa major, C. ampullacea, Isopogon latifrons, Fuchsia microphylla grandiflora, Oxalis cernua, Lechenaultia oblata, Melaleuca Hügelii; Epacris onosmaeflora vera, E. impressa, E. impr. variabilis, E. campanulata, E. camp. alba, E. hybrida aus selbst gewonnenen Samen gezogen, eicnige Samen von Illicium religiosum von diesem Jahre, so wie auch abgeschnittene Blumen von Tropaeolum Hayneanum.

In Bezug auf den Samen von Illicium religiosum bemerkte der Direktor, mit Bezug auf die Andeutungen bes herrn Medizinal-Raths Lichten fiein in der 34t,n Lieferung der Ber-



handenigen pag. 25, es sei jest ausgemacht, daß ber Stern-Ants nicht von der Japanischen Pflanze Illicium roligiosum tomme, wie man geglaubt, sondern von einer noch nicht bekannten chinesichen Pflanze.

3., Bom Runft-und Hanbelsgartner Herrn Allardt ein ausgezeichnet schönes, reichblüben-

des Spemplar von Epiphyllum Altensteinii genfrenft auf Opuntia brasiliensis.

4., Durch den Beren Garten-Director Lenns zwei Amtelrüben (rothe) von ganz außerordentlicher Größe, die eine 30, die andere 20 Pfund schwer, von dem Grundstücke des Kaussmanns Herrn Hiller in der Rähe des Pfungstberges bei Potsdam. Herr Lenns bemerkte biezu, daß der reine Sandboden, auf welchem diese Rüben gewachsen, vor zwei Jahren drei Fuß tief rigolt und dann mit Latrinendunger und Gruben-Lehm gedüngt worden. Zwar seien die vorgezeigten Exemplare die größten von der Runtelrüben-Erndte des Herrn Hiller, doch wären noch sehr viele die zur Schwere von 20 Pfunden geerndtet und im Durchschnitt könne man 12—14 Stück auf einen Eentner rechnen. Aus dem Ergebniß dieser Kultur könne man sehen, was Boden und Düngung für die Pflanzen-Ernährung thue; es gebe viele Theorien der Pflanzenernährung, aber diesenigen, welche die Pflanzen aus der Luft leben ließen, wären mit der eben gedachten Praxis bei der Runtelrüben-Kultur nicht in Uebereinstimmung.

Der anwesende herr Professor Seinrich Schult fligte biefen Bemertungen bingu, wie bie Bilbung einer folchen Daffe von Stoffen und Formgeweben, wie in ben gegenwärtigen Muntelruben, um fo meniger bon Ernabrung ber Pflangen mit Roblenfäute abguleiten fei, als bie Roblenfauregerfegung reines belles Sommenlicht verlange, die Maffegunahme ber Runfelrliben aber, abnlich wie beim Robl, erft in ben truben Zugen und ben langen finftern Nachten Siermit bange gufammen, bag überhaupt ber Runtelrubenbau in ben im Derbfte gefthebe. Hichtrichern flidtigen Gegenden gar nicht betrieben werden konne und in dem truben Ruftentima des nördlichen Frantreiche und Belgiens am beffen gelänge. herr Professor Schult fagte, wie er to eben bon bem bier buchreifenben Zürften Sergois Dolgoructi, ber ibn mit feinem Befuche beebet, erfabren babe, daß alle Berfuche im fidlichen Franfreich, Runtelruben gu bauen, ganglich misgelicht feien, was man offenbar bem Mangel an trüber Luft und bem gu farten Licht zuschreiben mitfe. Im Hebrigen gebore gur reichen Buckerbilbung in Runtelrüben ale, nicht ju flieftoffreiche Dungung, und ba bie vorgezeigten Runtelruben in Latrinendunger gewachsen feien, fo fei es möglich, daß fle nicht febr auderhaltig fein wurden. Serr Director Benn & fcmitt bierauf diefelben auseinander und fie zeigten fich beim Roften allerdings von fußem Gefcmack, boch würde es von Intereffe fein, den bestimmten Buckergehalt im Bergleich mit folchen Rundeleitben, Die in gang altem Dunger gebaut find, ju ermitteln. Serr Profeffor Schult mathte angleich aus einem Schreißen von Berzelius aus Stockholm die Mittheilung, wie fich derfelbe nun ebenfalls von ber Unrichtigfeit der bisherigen Anfichten über die Ernabrung ber Pflangen burch Roblemfaure mittelft Berfuche übergengt babe und verfprach nachftens über bie von Bouffig naut in Paris gräußerten Anfichten nabere Austunft gu geben, in fo fern falche für Pflangentultur ein naberes Intereffe hatten.

5., Die in dem wormonatlichen Situngs-Protokolle gedachten Aepfel, welche Serr Jufigs-Rath Burchardt aus dem Kerne gezogen, waren wieder mit zur Stelle gebracht und wurden nummehr wöllig reif und ganz wohlschmedend befunden; es bestätigte fich also die in dem vori-

5 Digitized by Google

gen Sibungs-Prototolle bemertten Anführungen des herrn Ginfenders über die gute Qualität ber Frucht.

II. In Bezug auf die in dem vorigen Situngs-Prototolle erwähnte künstliche Befruchtung der Hortensien auf Isola bella, bemerkte der Director, daß ein Theil des davon gewonnenen Samens bei der diesjährigen wissenschaftlichen Versammlung in Mailand, der er beiges wohnt, vorgezeigt und untersucht worden; es sind dreisächrige Früchte, deren Griffel (Styli) auseinandergehen, wie bei den Saxifragen, denen die Hortensie auch wirklich sehr nahe tommt, wie schon Insie u zesagt, indem er die Gattung Hydrangoa L. zur Familie der Saxifragan gezählt hat.

Hinsichtlich der in jenem Prototolle gegebenen Beschreibung der Maiskelder in Ober-Ralien gedachte der Director auch noch der die Felder umgebenden Pflanzungen von Sorghum saccharatum, das zur Ansertigung der Besen benutt wird, in Ermangelung von Birtenwis, da die Birte in Italien nur einzig in den Abruzzen vortommt und auch das Heidekrant und

wenig gefunden wird. Erica multiflora fommt erft im Reapolitanischen vor.

Hieran knüpfte der Director einige Reise. Stizzen von seinem jüngsten Aufenthalte in Italien und Dalmatien, namentlich von feinen Ercursionen über Zara und Spalato in das Inneve von Dalmatien die zur Türkischen Grenze hin und von der anderen Seite die zu den Wasserfällen bei Almissa. Er schilderte die Gegend um Spalato als höchst interessant, wiewohl die Berge von traurigem, nackten, verbrannten Ansehn; nur in den Niederungen sieht man Weinderge und Anpstanzungen von Oelbäumen, auch etwas Maiskultur, und zwischen den Nieden und Spalten der umgebenden Felsen wachsen einige interessante Pflanzen; auf dem Gipsel des Berges Mariana sindet sich unsere Salvei wild in großer Menge. Auf den Hochebenen in der Nähe der Türkischen Grenze glaubt man sich dagegen nach Deutschland versetzt, durch den Anblick von Kornseldern und Wiesen mit Hecken von Haselnüffen.

Auch gedachte Referent des Waldes von Manna-Efchen bei der Felfen-Feftung Riffa.

Roch übergab derseibe Samen von verschiedenen Melonen-Arten aus der Gegend von Spalato, die zunächst dem Herrn Sarten Director Lenne sür die Königliche Melonen-Treiberei in Sanssouei überwiesen wurden und sodann zur weitern Bertheilung an die geehrten Mitglieder bestimmt sind, die sich dafür interessiren und dieserhalb sich gefälligst an den Secrentair des Bereins wenden wollen.

III. Bon der praktischen Feld- und Gartenbau. Gesellschaft der Baierschen Pfalz zu Beutstadt a. d. hardt empfingen wir, bei Danksagung für die hierseits überwiesenen 20 neuesten Hefte der Berhandlungen, 102 Kapfeln mit Samenproben von verschiedenen Getreide-Arten, von benen hier durch Herrn David Bouche in der Gärtner-Lehr-Anstalt ein wissenschaftlich geordnetes Berzeichniß angeserigt ist. Da die Samenproben nur äußerst klein, also zur Bertheilung an mehrere Kultivateurs nicht geeignet sind, es auch wünschenswerth erscheint, daß ganze Sortiment ungetheilt beisammen zu lassen, um zu einigem Resultate zu gelangen, so ward vorgeschlagen, die Samen dem Herrn Geheimen Finanz-Rath Pabst. für die Musterwirthschaft in Steglitz zu übergeben. Es fand sich indessen, daß die Einrichtung dieser Musterwirthschaft noch nicht so weit vorgeschritten, um den Andau jener Getreidearten dort auszusühren. Dieselben wurden daher dem Herrn Gutsbesitzer Unruh in Lichtenberg überwiesen, der sich in der

Berfammlung erboten, ben Anban mit aller Sorgfalt in Ausführung zu bringen und von bem Cefoler bemnachft Mittheilung zu machen.

IV. Bon Seiten des Land - und Gartenbau Bereins in Burch empfingen wir 35 Sorten Rartoffeln, die als folche bezeichnet werden, die der Schweiz eigenthümlich find. Sie find dem Instituts-Gartner Herrn Bouch überwiesen, zur versuchsweisen Anzucht und Mittheilung des Erfolges.

V. Die Königlich Baiersche Akademie der Wissenschaften zu München sandte uns die Ite Abtheilung des 4 ten Bandes der Abhandlungen ihrer Mathematisch-physikalischen Klasse. Dieselben enthalten unter Anderem die Abhandlung über eine monströß ausgewachsene Feige und über eine monströße Blüthe von Coreus serpontluns vom Herrn Prosessor Zuccarini, nebst den dahin gehörigen Abbildungen. Die Feige zeigt die vollständige Entwickelung ihrer durchaus weiblichen Blüthen. — Der gedachte Coreus serpontinus trieb eine Endblüthe aus dem Gipsel eines Zuß langen Sprosses; die Blüthen wurden mit Pollen von Coreus speciosus defruchtet und entwickelten vollständige Früchte mit keimsähigen Samen, die im November v. J. zur Reise gelangten.

Bugleich empfingen wir von dem unter dem Haupt-Titel "Gelehrte Anzeigen" in einzelnen Blättern erscheinenden Bulletin der gedachten Alademie, die Stücke I bis 50 des laufenden Jahres. Unter den vielen wissenschaftlichen Nachrichten dieses Bulletins sinden sich interessante Notizen über die Flora von Japan, von Herrn Dr. Zuccarini, S. 134, Beobacktungen und Untersuchungen über die Berschiedenheit der Afchen aus den einzelnen Pslanzentheilen, vom Herrn Dr. Bogel jun., S. 253; so wie briesliche Mittheilungen des Herrn Dr. Guhon, Chirurgion en Chos do l'Armée d'Asrique, an Herrn Dr. v. Martius, S. 273; nach diesen wird in Algier eine Art von Opuntia, die 10—12 Fuß Höhe erreicht, zu Umzäunungen benutzt, deren Früchte eine große Menge krystallistebaren Zuckers enthalten; auch gedenkt Herr Dr. Suhon des Hanses, welchen die Araber zu rauchen pslegen, um sich in eine Art von Trunkenheit zu versehen.

VI. Bon dem landwirthschaftlichen Bereine zu Liegnis erhielten wir den 6ten Jahrgang seiner Berhandlungen (1843). Nach dem darin enthaltenen Jahresberichte der Section für Rultur. Bersuche, S. 101, ist ausgesprochen, daß der Andau des in unsern Bersammlungen öfter gedachten Färberknöterigs (Polygonum tinctorium) wahrscheinlich nur für eine wärmere Sesgend passend sei, daß dessen Andau, wegen des mehrmaligen Abblattens und wegen unerläßlicher Psiege, mehr Menschenhände in Anspruch nehme, als dei einem größeren landwirthschaftlichen Betriebe entbehrlich werden, und daß, so lange teine Gelegenheit zum Absahe der Blätter vorspanden, da der Landwirth mit der Bereitung des Indigos sich nicht selbst befassen könne, die Rultur dieses Gewächses nicht als zweckmäßig zu betrachten sei. Ferner: hat der seit einigen Jahren angebaute sogenannte große Schwedische Klee (Trisolium hybridum) den angeregten Erwartungen nicht entsprochen und kann hinsichtlich seiner Größe und Ergiebigkeit nur dem gewöhnlichen weißen Klee zur Seite gestellt werden (S. 104). Turinps aus Philadelphia wurden nicht empsehlenswerth befunden (S. 107). Bon dem in unseren Bersammlungen mehrmals erwähnten Schissogen wird S. 108 gemeldet, daß von 1 Morgen bei einem Schessel Ausssatz 3 Schock Garben geerndtet und daraus 5 Schessel Körner a 84 Pfd. gedroschen wurden,

Digitized by Google

während der auf demfelben Felde gebaute Rampiner Roggen pro Morgen und Scheffel 4 Schock Garben und 7 Scheffel Ausbrusch brachte. Bevbachtungen und Ersahrungen über die oft zur Sprache gekommene Ansleckungssähigkeit des Brandes im Weißen haben nach achtjähriger Ersahrung die Ueberzeugung gegeben, daß die Fortpflanzung dieser Krankheit durch Ansstellung keinem Zweisel unterliegt (S. 109).

VII. Die hiefige Armene Direction meldet dem Vereine, daß nach den auf ihren Wunsch hierseits gemachten Vorschlägen, die Bepflanzung des Armen Begrähnisplages auf dem Wedding nunmehr zur Ausführung tommen werde; sie bittet zu dem Ende um unentgeltliche Ueberweis fung der dazu erforderlichen 150 Stück Lindenbäume. Diese Ueberweisung ist für Rechnung unserer Actie bei der Landes-Baumschule geschehen, in Folge der dieserhalb bereits erfolgten früheren Zustimmung des Plenums.

Nach einer späteren Mittheilung der Armen-Direction, dankt dieselbe dem Bereine für die geschehene Ueberweisung jener 150 Stück Lindenbaume, die unter Aufsicht des herrn hofgürt, ners Maper gepflanzt und auch die übrigen Anlagen und Sinrichtungen nach den gedachten Borschlägen ausgesührt sind. Die Mittheilung enthält zugleich die Nachricht, daß die nöthigen Anordnungen getroffen find, um den Plat in dem befriedigenden Justande zu erhalten, in welchem er sich jett befindet.

VIII. Der Hafen-Inspettor Herr Start in Swinemunde dankt dem Bereine für die zur Bepflanzung des dortigen Rothhafens, zum Theil unengeltlich, zum Theil gegen Erstattung des Actienvreises überwiesenen Schmuckgehölze aus der Landes-Baumschule.

XI. Der Herr Baron v. Rottwitz un Nimptsch in Schlesien, der unermüdlich fortfährt sich mit Kultur-Versuchen zu beschäftigen, sandte uns eine tabellarische Uebersicht der im J. 1844 in seinem landwirthschaftlichen Bersuchsgarten angebaueten fremdländischen Setreide-Arten und ihrer Ergebnisse. Es sind jedoch bei dem Andaue dieser Serealien, wie in den Bemerkungen zu der Tabelle angedeutet, mancherlei ungünstige Ereignisse eingetreten, die eine richtige Schlussfolgerung nicht gestatten. Namentlich haben die Weiten- und Gersten-Arten durch die gesherrschte ungewöhnliche Nässe und durch Vogelsraß bedeutend gelitten. Unter den Hafer-Arten zeichnete der Schottische Fahnenhafer durch starte Bestaudung, Länge der Fahnen und des Strobes, sich vortheilhaft aus, versprach also eine besonders gute Erndte, ward aber, durch hineingerathenes Vieh niedergetreten, so daß die Versuche sast sämmtlich als mißglückt zu betrachten sind. Die Beharrlichteit des Herrn Einsenders in Fortsehung solcher Versuche verdient gewissalle Anerkennung.

X. Der Bücher Cenfor Herr Dr. Rupprecht in Wien, dem wir für viele uns erwiesene Gefälligkeiten in der Förderung unferer Bestrebungen dankbar verpflichtet sind, meldet uns die bewirkte Bertheilung der 34 ten Lieferung unserer Berhandlungen an die dortigen Mitglieder des Bereins und an die mit uns in Berbindung stehenden Gesellschaften daselbst, so wie an einige unserer Mitglieder in Italien. Derselbe verspricht zugleich die Ueberweisung eines neuen Sortiments von Chrysauthomum indicum aus seiner reichen Sammlung, die neuerdings noch durch mehr als 150 Pflanzen von Samen aus Avignon vermehrt worden ist. — Beiläusig meldet derselbe, daß die talte Witterung der Weinlese sehr nachtheilig geworden, daß dagegen an Obst, Gemüse und Kartosseln Uebersluß vorhanden. — Daneben sendet Herr Ruprecht

Digitized by Google

noch einige feiner belletriftifcen Erzengniffe, die wir mit Dant in die Bibliothet des Bereins niederlegen werden.

AL Der Infitutegartner herr Bouche bat Bericht erftattet über den Anbau einiger ben dem herrn Baron von Fölfersahm ju Papenhof bei Libau in Curland im Monat

Dai b. 3. eingesendeten Sämereien.

1., Sibirifcher Buchweiten. Derfelbe hat sich als das hier längst bekannte Polygonum tataricum L. erwiefen. Der Berichterstatter ist, mit Siphlick auf die damit schon öster gemachten Bersuche, der Meinung, daß der Andau dieser Pflanze sur unsere Gegenden keinen besondern Ruben verspricht. Sollte jedoch Jemand zu weiteren Andau-Bersuchen geneigt sein; so kann davon Samen mitgetheilt werden.

2., Bielzweigiger langer Archangel-Flachs. Derfelbe zeichnete fich besonders dadurch aus, baß er, obschon auf trockenem Sandboden angebauet, nach Ausweis der vorgelegten Stauden — eine ansehnliche Söhe erreichte, weshalb weitere Rultur-Versuche wünschenswerth sein möchten, zu denen Samen abgegeben werden kann. — Der anwesende Herr Prosessor Heinrich Schult bemerkte hiezu, daß es besonders wesentlich sei, den Flachs dick zu säen, um seinere Fäden zu erlangen.

3., Bon Ameritanifchem Rartoffel-Samen ift nichts aufgegangen.

- 4., Tatarische Ragout-Erbse. Dieselbe erwies sich als die längst bekannte sogenannte Richer-Erbse, Cicer arielinum L., deren junge Früchte in manchen Gegenden als Salat gegessen werden. Die ausgewachsenen Samen machen bekanntlich die Hauptnahrung des Boltes in Spanien aus.
- 5., Ferner berichtet Herr Bouch onoh über die vom Herrn Professor Scheid weiler zu Eureghem bei Brüssel eingesandten Pfropfreiser von der in der 34ten Lieserung unserer Verhandlungen abgebildeten und beschriebenen Hybriden-Riesche von Laeten. Diese Pfropfreiser tamen mit Ausnahme eines im besten Zustande hier an, und wurden auf Samenstämme von süßen Rieschen sofort gepfropst. Bald singen auch die Anospen dieser Pfropsreiser an auszutreiben, allein es ergab sich, daß alle an denselben besindlichen Anospen teine Trieb- sondern Blüthentnospen waren und so mußte die ganze Operation missingen. Zwei von den eingesandten Gelreisern wurden an zwei hiesige Mitglieder des Vereins abgegeben, die sich dafür sehr insteressstren, aber auch sie erhielten ganz dasselbe Resultat.

XII. Bon dem Runftgartner Beren Foerfter in Leipzig, unferm torrespondirenden Dit-

gliede empfingen wir ein Exemplar feines Buches:

"Die Gartnerei in ihrem bochften Ertrage, Leipzig 1845."

Das Wertchen ift auf vieljährige Erfahrungen des Verfassers gegründet und verbreitet fich in praktischer Weise, besonders über die allgemeinen höchst wichtigen Vorkenntnisse der Sart, nerei. Die in den früstern Werten des Versassers sich bekundende Sachtenntnis und Gründlichkeit spricht auch zu Gunsten dieses Buchs und läßt es als eine nühliche Aufstellung beachtenswerther Erfahrungen erscheinen.

2., Der Ober hofgerichte, Secretair herr Dr. Low in Mannheim fandte uns ein Eremplar feines Werkes:

"Raturgefchichte aller ber Landwirthschaft fchablichen Infecten, mit Ausnahme ber

Forft. Infecten, nebft Angabe ber bewährteften Mittel gu ihrer Bertilgung ober Berminderung. Mannheim 1844.n

Der Inhalt zeigt von Fleiß, Umficht und Sachtunde, so daß das Werk als ein nühliches Sandbuch alle Beachtung verdient und als eine dankenswerthe Bereicherung unserer Bibliothek zu betrachten ift.

3., Roch machte ber Director aufmertsam auf das unlängst vom Professor und Director bes botanischen Gartens zu Clermont-Ferrant, Herrn Leco q, herausgegebene sehr empfehlenswerthe Wert:

"Traité des plantes fouragères, ou flore des prairies naturelles de la France. Clermont-Ferrant 1844"

unter Borzeigung deffelben in der Berfammlung.

XIII. Rach Inhalt des vormonatlichen Sitzungs-Prototolles hatte Herr Hofgartner Da her aus dem Röniglichen Garten zu Mondijon ein Exemplar von Eucalyptus robusta beigebracht, das auf den Blättern und jungen Zweigen mit einer Ausschlags-Krantheit behaftet war, mit dem Wunsche, diese, die jungen Pflanzen oft zu Grunde richtende Krantheit, untersucht zu sehen. Herr Prosessor Deinrich Schult, welcher sich dieser Untersuchung unterzogen und zu dem Ende jenes Exemplar überwiesen erhalten hatte, machte darüber heute solgende mündliche Mittheilung.

Die gedachte Krantheit erstheint im Berbste, wenn die Pslanzen aus dem Freien in die Häuser gebracht werden und dauert bis gegen Weihnachten, wo jüngere Pslanzen dadurch oft! ganz zu Grunde geben, an älteren aber einige franke Zweige absterben, oder das Laub fallen laffen. Mit blogen Augen sieht man auf der Obersläche der Blätter, der Blattrippen und der jungen Zweigrinde körnige Erhabenheiten, wodurch sich das Blatt rauh anfühlt. Diese Erhabenheiten sind von verschiedener Größe, von dem kleinsten Punkt an, bis zur Größe von Rohlsamen. Die größeren sind glasartig durchscheinend, und scheinen sich durch einen Stiel abzulösen; allein sie stößen doch so fest, daß man sie nicht abwischen kann, was man zu versuchen geneigt ist, da die größeren Körner mit bloßem Auge angesehn, wie eine durchsichtige Ausschwisung aussehen.

Die mikrostopische Untersuchung zeigte, daß die genannten Erhabenheiten von einer ganz eigenthümlichen Ausschlags-Krantheit herrühren, und daß die scheinbaren Körner sonderbare Bellenauswüchse sind, die sich aus dem innern Parenchym über die Oberstäche erheben. Zuerst erscheint mitten in dem grünen Blattparenchym ein fester dunkler Kern. Bon diesem Kerne aus erhebt sich ein Auswuchs von länglichen Zellen, der die Oberzellenhaut quer durchbricht und zuerst die punktsörmigen Rauhigkeiten auf der Blattoberstäche erzeugt. Ist die Oberhaut erst durchbrochen, so breitet sich der Zellenauswuchs nach allen Seiten aus, doch so, daß alle Bellen straubenähnlich sich enden. Die Zellen sind glasartig durchsichtig, zlerlich in Neihen gestellt, am Ursprunge seitlich zu einer einzigen dichten Masse stiedhnlich verwachsen, oben aber in mehrere Bündel getrennt, die sich zu verschiedener Höhe erheben und pinselförmig sich ausbreiten, so daß der Ausschlag dadurch bas Ansehen einer Warze oder Blumenkohltraube erhält. Dieser Ausschlag hat nur eine kurze Entwickelungsperiode von 6 bis 8 Wochen. Nach dieser Zeit trockne. er ein und die Warzen schrumpsen zu braunen Pünktchen zusammen, die man im No-

vember und Dezember auf den Blättern sien sieht, worauf sich nun wohl eine Schimmelbild dung zu zeigen anfängt, wie auf allen in Zersehung begriffenen Körpern. Das beständig trübe Wetter in diesem Herbste erlaubte nicht über die Bildung des Kerns, von dem der Ausschlag ausgeht, nähere mitrostopische Untersuchung auzustellen, weshalb sich Herr Reserent vordehielt, später die Untersuchung von Reuem vorzunehmen und über das Ergebniß zu berichten. Für jeht lasse sich so viel sagen, daß diese Krankheit eine ganz eigenthümliche von aller Pilzbildung auf Pflanzen gänzlich verschiedene sei, die ihresgleichen noch gar nicht habe. Als äußere Urssache der Krankheit möchte die seuchte Luft und der Mangel an Licht in den Häusern anzuklagen sein, welche beide besonders auf die jungen in lebhaster Begetation begriffenen Triebe wirken, wogegen ältere ausgewachsene Blätter weniger zu leiden scheinen. Doch sind auch hiersüber noch nähere Untersuchungen anzustellen.

AIV. Die mittelst Gesellschafts-Beschlusses vom 31sten Marz d. J. ausgesehte Prämie don 5 Thr. für die in den monatlichen Bersammlungen beizudringenden ausgezeichnetsten Pflangen, ward nach der Würdigung des dazu ernannten Herrn Peter Friedrich Bouchs, dem Kunst- und Handelsgärtner Herrn Allardt für das ad I unter 3 gedachte Cactus-Eremplar

an Theil.

VIII.

Auszug

aus dem Sienungs - Pratofelle des Bereins jur Beforderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten; aufgenommen in der 226. Berfammlung, Berlin den 29. Dezember 1844.;

2In Sarten-Erzeugniffen waren beigebracht:

1., aus den Gewächshäusern des herrn Geheimen Ober-hofbuchdruckers Decker vom Runftgartner herrn Reinecke: 15 Eremplare von Euphordia pulcherrima in glanzender Blüthe und I Eremplar von Azalea indica Smithi vora, ebenfalls in reicher Blüthenfülle.

2., vom Kunst und Sandelsgärtner Serrn Peter Friedrich Bouché jun. eine Auswahl überaus schöner Eriten im vorzüglichsten Kulturzustande und vollsten Blüthenschmuck, als: Erica hyemalis Andr., E. tenella Andr., E. hirtistora vera, E. hirtist. pallens Bouché, E. mammosa violascens, E. colorans Andr., E. Sebana Don. var. lutea, E. Vernix ovata Andr., E. sloribunda Lodd. und Epacris Mühlenbecki.

3., vom Kunst- und Handelsgärtner Herrn Limprecht 6 Eremplare blühender Tulpen von der vor mehr denn 20 Jahren aus dem Samen erzogenen und von ihm Due de Berlin benannten Art, von der er jeht einen so großen Vorrath hat, daß er jährlich an 10,000 Stud davon abgeben kann, a 600 Thir. pro 100. Die Vorzüge dieser schönen Tulpe vor der betannten Duc van Thol sind schon öfter in unsern Versammlungen erkannt worden. Die Blumen sind bei sehr angenehmen Geruch nicht nur größer und von glänzenderen Farben, sondern halten sich auch länger in Blüthe.

4., vom Runft- und Handelsgärtner Herrn David Bouche Früchte eines hier gezogenen Sämlings des italienischen Rosmarien-Apfels, die diesem in Form und Geschmack fast gleich kommen.

5., bom Runft, und Sandelsgärtner Serrn Spaeth, Früchte eines von ihm aus dem Samen erzogenen Apfelbaumes, mit dem Wunsche, daß dieser Apfel, wenn er gut befunden, benannt werden möchte. Die äußere Gestalt tam dem englischen Poping nahe und der Gesschmack war gut; es werden einige Eremplare davon dem Herrn Garten Director Lenné vorgelegt werden, mit dem Anheimstellen, diesen Apfel zu benennen.

6., Herr Juftip-Rath Burchardt zu Landsberg a. 28. hatte eine Partie Safelnuffe eingesendet von 11 Sträuchern, die er aus dem Samen gezogen. Derfelbe sagt in seiner briefit den Mittheilung über diese Sendung: sie ersolge nicht um zu zeigen, daß er etwas Vorzügliches erzogen habe, sondern um zu deweisen, in wie verschiedenen und doch ähnlichen Formen die Nüffe sich reproduciren, und daß es fast unmöglich ist, sie nach den Formen, die ineinander fließen, zu tlassisciren, doch behält dersetbe sich vor, die Ergebnisse seiner Bemühungen später zur Prüssung vorzulegen. — Der Sendung ist noch eine tleine Portion aus einer aus der Krhm erzhaltenen Blutunß erzogenen sehr sonderbaren Ruß beigesügt, mit dem Bemerken, Bauhin erwähne einer Ruß von eleganter Form, nicht stärter als eine Schreibseder; hätte er, der Einssender, diese vorliegende Ruß nicht selbst erzogen, so würde er sie sür die Bauhinische halten, die zu erlangen er sich vergebtich bemüht habe.

Die in Rede stehende Rug mar in der That spipig zugehend, sehr elegant geformt, nicht fturter als ein guter Schreibfederkiel und von febr feinem Geschmack, daber fie, der Sonder-

barfrit megen, wohl fortgepflangt gu werben verdient.

Nachdem der Director auf die vorbenannten Gegenstände ansmertsam gemacht, ersuchte er den anwesenden Aunst- und Sandelsgäriner herrn Deppe das Ame als Schiederichter wegen der zu bewilligenden Monats- Prämie zu übernehmen, um feinen Ausspruch am Schlusse der Sibung gefälligst abzugeben und referirte sodann wie folgt:

I. Der Kommerzien, und Admiratitäts-Rath Herr Hoene in Danzig giebt in seiner brieflichen Mittheilung zu erkennen, daß er hinsichtlich der erhobenen Zweisel über die Identivtät der himalaya-Gerste, den Gegenstand nunmehr dadurch erledigt halte, daß nach Inhalt unseres Situngs-Protosolles vom 25sten Januar 1844 (Verhandl. 35ste Lieferung S. 237), es sich ausgewiesen habe, daß die von dem Ober-Forkmeister Verrn v. Schmelling zuerst eingestührte zweizeilige Gerste nur allein diejenige sei, die man unter diesem Ramen verstehe.

Dagegen fügte der Director die Bemertung bingu, daß er, feiner gründlichen Rachfor-fchungen in bielen Buchern ungeachtet, teine Rachrichten darüber habe auffinden tonnen, daß

Diefe Gerfte bom Dimalaba-Gebirge berftamme, nach welchem fle den Ramen führe.

Ferner meldet herr hoene, daß es ihm ganz unmöglich gewesen, den griechischen Zabat im verfloffenen Jahre ins Wachsthum zu bringen, weil Wärme und Sonnenschein durch-

weg fehlten und dagegen Sturme und Regenguffe durchaus nicht nachließen.

Als eine ihm schon längst unfgefallene Merkwürdigkeit bezeichnet Herr Soene den Umstand, daß das sogenannte Beinschwarz aus den Zuckerstedereien von Danzig, ausschließlich nach Rantes verschifft und von dorther in starter Concurrenz zu namhaften Preisen stets verlangt werde, während in England und Belgien man, so viel er wisse, wenig oder keine Notiz davon nehme. Er vermuthe, daß dies Düngmittel, als zum Feldbaue zu kostbar, vorzüglich zur Garten-Kultur angewendet werde, wonach es ihm interessant scheine, darüber nähere Nachrichten zu erlangen, auf welche Weise dieses Düngmittel in jener Gegend am besten ausgescheutet werde.

Roch bemerkt herr hoene nachrichtlich, daß die Kerbel-Rübe, so weit fie immer an seinem Tische bekannt geworden, einen sehr entschiedenen Beifall gefunden habe und nicht genug empfohlen werden könne.

Berhandlungen 18r Banb.

bigitized by Google

- H. Der hofgörtner herr Chuard Rietner ju Sanssonci giebt Rachricht über den Erfolg des Anbaues zweier Melonen aus dem hierfeits überwiesenen Samen, den wir
 - 1., von dem Gartner Herrn Hochhut, aus Riew, beren Ramen und Urfprung bert unbekannt ift,
- 2., vom hiefigen Raufmann Herrn Holfelder mit der Bezeichnung naus Malagan empfingen. Von der ersteren meldet herr Rietner, sie sei ängerlich einer etwas plattgedrückten, grüngelben Angurie ähnlich, die wenig vom Stiel löse; das Fleisch sei bei seiner zu mürben, süßen Wässrigkeit etwas widerlich, so daß sie nur etwa ihrer Seltenheit wegen zum weiteren Anbaue empsohlen werden könne; dagegen sei die zweite Melone des Herrn Holfelder von Malaga allerdings empsehlenswerth; sie gehöre zu der Art, die nicht vom Stiel löse, und deren volle Ausbildung nur daran zu erkennen sei, daß die ganze Pflanze abstirbt, wo dann die Früchte an den zähen Ranken frostsrei trocken auszuhängen sind und zum Genuse reif werden, wenn das Blumen-Ende weich wird; sie gehören also zu den sogenannten Wintermelonen, die er als sehr dankbar schon lange kultivire, weil sie in den späten Herbsmonaten noch sehr wohlschmeckend eine gute Aushülfe geben.
- III. Bon dem Dominical-Repräsentanten Herrn Stie ber zu Andrichau in Galizien empfingen wir vor einiger Zeit, wie in früheren Bersamplungen erwähnt, zwei Abhandlungen, enthaltend seine Ersahrungen:
 - 1., über die Taschenbildung an ben Pflaumenbaumen,
 - 2., über die Vertilgung der Raupen und Maitäfer in geschlossenen Obsipflanzungen, mittelst Steintohlen, oder Brauntohlendampfes, bei Anwendung dieses Materials zum Kaltbrennen in sogenannten Feldösen, wie es in dortiger Gegend zur Düngung des Bodens üblich ift.

Diese Mittheilungen waren dem Ausschuffe für die Obstaumzucht zur Aeußerung borgelegt worden. Dieselbe gehet über die zuerst gedachte Abhandlung im Wesenlichen dabin, daß die Bemühungen des Herrn Stieber zur Ersorschung der Ursache des Entstehens der Taschen an den Pflaumenbäumen dantbar anzuerkennen seien, die Mißbildung aber nicht, wie Gerr Stieber meine durch einen Rüffeltäser, sondern durch eine Blattlaus (Aphia) entstehe. Es wird demnach bei der Aufuchme der Abhandlung in die Berhandlungen, die Neußerung des Ausschusses mit beigefügt werden, um dadurch zur weitern Prüfung der abweichenden Meinungen Veranlassung zu geben.*)

Ueber den zweiten Gegenstand, die Verlitzung der Raupen und Maitafer von geschlossenen Obstpflanzungen mittelst Steinkohlen- oder Braunkohlendampses, stimmt die beifällige Meinung des Ausschusses für die Aufnahme der Mittheilungen in die Verhandlungen, mit der Vemertung, daß das Versahren bei isoliet stehenden und in Räumen abgeschtossenen Pflanzen besonders wirksam sein möchle.**)

IV. Berr Professor Scheidweiler in Bruffel, der ichon durch mehrfache Mittheilungen feine Theilnahme an unsern Bestrebungen zu ertennen gegeben, fandte uns ein Berzeichnift

^{•)} Nr. IX.

^{**)} Nr. X.

der in den Tigen bom 10ten, 11ten und 12ten Robember c. stattgehabten zweiten Ausstellung der dortigen Aders und Gartenbau-Gesellschaft, mit dem Anerdieten: von den darin aufgeführten Obstsorten auf Berlangen Selesifer einzusenden, zu welchem Behuf dieses Berzeichniß dem Herrn Garten-Director Lenne zur Auswahl für die Landes Baumschule vorgelegt werden wird. Der Herr Sinsender meldet, daß in Folge seiner Bemühungen sich dort eine Kommission gebildet, welche die jährlich neu gewonnenen Früchte untersuchen und den Werth jeder neuen Obstsorte bestimmen wird. Die ausgezeichnetesten davon will Herr Scheidweiler malen laffen und diese Abbildungen nebst Beschreibung uns mittheilen.

Derseibe erwähnt noch einer ganz ausgezeichneten Reine claude mit ber Zusage eines veredelten Bäumchens, so wie eines dergleichen von dem Parmentier-Apsel, der zu den grauen Reinetten gehöre. Die Ausstellung eines Dupends Eremplare dieses Apsels in dem Locale der Londoner Societät habe zur Folge gehabt, daß im Lause des Jahres für 13,000 francs Bäume und Selreiser davon verlauft wurden.

V. Rach einer Mittheilung des Magistrats zu Zinna (im Jüterbogk-Luckenwalder Kreise bes Regierungs Bezirks Potsdam) beabsichtigt berselbe, zur Begründung einer Erwerbsquelle für die unbemittelte Stadt, die Anlegung von Obstpflanzungen und erbittet dazu die Unterstüzzung des Gartenbau-Bereins durch ganzliche oder doch theilweise unentgeltliche Gewährung von 250 Stück Pflaumen- und 75 Stück Airschäumen aus der Landes-Baumschule.

Nach der vom Schapmeister gegebenen Uebersicht von der Lage unseres Contos bei ber Landesbaumschule, verbleibt uns nach den im Laufe des Jahres schon erfolgten zahlreichen unsentgeldlichen Berabreichungen zur Zeit nur noch ein Guthaben von 55 Thir., so daß wir, unter Hinzurechnung des Actien-Beitrages von 260 Thir. pro 1845, nur über den Werthbetrag von 255 Thir. für das nächste Jahr zu disponiren haben werden.

Es dürfte baher das ganze gewinschte Quantum, das sich auf mehr denn 55 Thr. be- laufen würde, nicht wohl unentgeltlich gewährt werden können, ohne uns für die Unterstühung anderer gemeinnühigen Unternehmungen allzusehr zu entblößen, und wird daher vorgeschlagen, in Betracht der wünschenswerthen mehreren Berbreitung der Obstbaumzucht, allenfalls die Hälfte nnentgeltlich und die andere Hälfte gegen Erstattung der Actienpreife zu gewähren, sofern die Bestände der Landes: Baumschule die Berabreichung überhaupt gestatten.

VI. Herr Hocke, Borfteber einer Anaben Erziehungs-Anstalt in Wien und Gutsbesitzer in Böhmen, hat in einer dem Bereine übersandten Druckschrift seine Ersahrungen über Böhmens Hopfenbau niedergelegt. Dieselbe zeugt von forgsamer Forschung, fleißiger Beobachtung und genauer Kenntniß des Gegenstandes, daher die sachtundige Darstellung beachtenswerth ersicheint. Zugleich äußert der Herr Einsender den Wunsch, dem Gartenbau-Bereine als wirkliches Mitglied beizutreten, wonach derselbe dazu in Vorschlag gebracht werden wird.

VII. Bom herrn Professor Carl Roch empfingen wir noch einige von den auf seinen Reisen eingesammelten Samereien, nämlich:

1. von einer Genista oder eines Spartiums, deren Samen in Grufien allgemein wie Erbsen gegeffen werden,

2., von der August-3wetiche aus der füdlichen Rufte der Rrym, wo fle wild wachst,

3., von einer eigenthumlichen Bohne aus Tiflis,

4., von einer Baffermelone aus Taganrog.

Die zuerst gebachten Samen sind dem botanischen Garten und die Bohnen dem Instituts-Garten zur Anzucht und Mittheilung des Erfolges überwiesen; die Wassermelone von Taganrog wird an die Königliche Melonen-Treiberei in Sanssouri abgegeben werden.

VIII. Der General-Secretair gab in gedrängter Rurge Rachricht von einigen intereffan. ten Notigen aus den neueften Studen der uns zugetommenen beutschen und frangöfischen gandwirthschaftlichen- und Garten-Beitschriften, beren weitere Mittheilung durch die Berhandlungen. borbehalten bleibt, *) ale über Ralt- und Gups. Düngung; über Anwendung bes Chinefifchen Roble Pe-tsaie als vorzügliches Grünfutter; über eine besonders gerühmte tellerformige Butter-Runtelrübe: Berfuche mit Einweichen der Mabsfaat in Salveterlösungen; Empfehlung einiger neuen Salade; gunftige Wirtung des Taubendungers auf Birfinge und Weißtohl; Rach, weis einiger borzüglichen neuen Rofen; über bie Borzüge der weißen. Bachsbobne; über die Wirtung der Wintertalte von 1838 auf Birn, Frangftamme; Sinweis auf eine gedrängte Ueberficht der bekannt gewordenen Berfuche mit Guano-Düngung; Betrachtungen über die Butunft der Beinberge erften Ranges; über eine gerühmte Rurbisart, ami du pauvre genannt; Nachricht von Fortsepung der Obstaucht aus dem Rerne nach ber van Monsschen Theorie; Nomenclatur der neuesten Camellien bei der großen Ausstellung in Gent; über den Einfluß. des kohlensaueren Amoniaks als Guß; Hinweis auf eine graßblumige Spielart von Syringa persica; Rachricht von dem Umfange der Camellien- Sammlung des Abbe Berlaife; Erfahrungen über Pfirsichzucht in Montreuil; über Rultur von Ammocharis falcata; Empfehlung einiger schönen Leguminofen für Schmudgerten; Bemertungen über Rultur ber Camellien und Orchideen; über Pawlownia imperialis etc.

IX. Der Direktor erwähnte noch der eingegangenen Berhandlungen der Königlich Schwesdischen Akademie des Ackerbaues von: 1841 und: 1842, die neben: einer ausstührlichen Nebertragung des Berichtes über die Bersammlung deutscher Landwirthe in Dobberan im J. 1841, meist über Gegenstände von: örtlichem Interesse sprechen, also uns weniger berühren. In Bezug auf die darin: enthaltene Empsehlung: von: Festuca: arundinacaen als Futtergras ist zu bemerken, daß diese Grasart: hier an Gräben, an den Landstraßen und im dürrsten Sande wächst, sehr hoch wird und viel Samen: bringt, aber nur in einzelnen. Buscheln hausenweise varkommt daher wohl zum Futterbau weniger: gerignet sein möchte.

A. Die auf Beibringung, ausgezeichneter. Gewächse: zu den monatlichen: Bersammlungen: ausgesetzte Prämie von 5 Thir:,, ward in: Folge schiederichterlichen Ausspruches, dem Herrn Pi. Fr. Bouche jun. für die oben gedachten schönen. Eriken zu Theil.

^{*)} Nr. XI..

IX.

Erfahrungen

über bie fogenannten Cafchen der Pflaumen.

Bom herrn Ferbin. Stieber, Dominical:- Reprafentant gu Anbrican: in Galligien.

(Mit Bezug auf die 85fte Frage bes Programms bes Borftanbes ber VII. Berfammlung Denticher Land, und Forft.
Buribe ju Sachsen-Altenburg im Jahre 1843.)

Als Obstbaumfreund interessite mich von jeher sebe Anseindung der Baumfrüchte im Allgemeinen, insbesondere aber die sogenannten Taschen der Zwetschenbäume, und da mir Gärtner,
ja selbst gebildete Pomologen über diese lette teine auf richtige Beobachtung basirte Auskunst
geben konnten, suchte ich dieselbe in Lehr- und Handbüchern, die jedoch diesen Gegenstand stillschweigend übergingen. Bei diesen Berhältniffen mußte ich das Dunkel thunlichst selbst erhellen;
und übergebe ich hiermit meine Beobachtungen und die Resultate; welche ich gewonnen:

1. Vor Allem wurde eine regnerische Witterung, zur Zeit der Zwetschenblüthe ohne Unsterschied ob der Regen mit Blip begleitet war, als Ursache der Entstehung der Taschen angegeben; — diese Behauptung fand ich ungegründet; es ergaben sich Jahrgänge, wo die Blüthe keine Regentropfen berührte, und doch gab es unzählige Taschen.

2. Auch wurde ein übermäßig feuchtes Jahr, oder besser gesagt, eine anhaltend nasse: Witterung nach der Blüthezeit als Grund der Fruchtenartung angesührt; allein auch das trockenedürre Wetter, wo es, wie im vorigen Jahre, schon vor und nach der Blüthe und seither Monate nicht: regnete, sanft alle Pflanzen dürstend versengt waren, hatte die Taschen mit im. Geleite:

3! Schwäche und Rrantheit pflegt auch, moge man fie in der Ereitubilität, in der verschiedenen Berbindung der festen und ftuffigen Theile, oder in der Fulle der Letteren; in der ausgenommenen Rahrung,, oder endlich in den die Baume junächsti umgebenden: Dunsten ihren Grund ermitteln; natürliche Mistidung der Früchte zur Folge zu haben; aber man finstet junge traftige Baume mit Taschen überladen, während gerade alte, beschädigte, zum Theil marsche, an physischen Kraften schwindende Zwetschenstämme, mehr oder weniger davon befreit blieben:

Digitized by Google

4. Ohne mich voreilig bestimmt zu haben, sprachen mich die klimatischen Verhältnisse an; meine Hoffnungen scheiterten jedoch sehr bald, da ich die Taschen im südlichen Himmel eben so gut einheimisch traf, wie unter dem nördlichen Horizonte, im ebenen gesegneten Lande, im tiesen ruhigen Thale, wie im tälteren Gebirge, nach der Nichtung gegen West und Ost, gleich so wie nach Süd und Nord, doch zeigten sich im Allgemeinen die niedrigeren Gegenden weniger durch diese Misbildung heimgesucht. Nach diesen bergleichenden Beobachtungen konnte dem Klima also keine Schuld beigemessen werden.

Alle diese Conjuntturen, vorzugsweise aber der Umstand, daß selbst jene Früchte, die ber reits über die Hälfte ausgewachsen waren, der Degenerescenz unterlagen, find der wichtigste und deutlichste Fingerzeig, daß die Entstehungsursache teineswegs in der Natur der Bäume liege, oder von einer inneren Ursache hergeleitet werden könne, sondern von außen her einwirten musse.

Auffallend ift es, daß Zwetschenbaume im Treibhause, oder als Obstorangen gezogen, nies mals Spurcen dieses leidigen Uebels trugen, so sehr ich dieselben, wenn es die Temperatur zuließ, zur Zeit der Bluthe dem Regen und der Atmosphäre überhaupt blofftellte. Es wurde mir zur Gewißheit, daß nur Insecten die Taschen hervorbrächten.

Ich besah meine Pstaumenbäume genau, und fand eine große Anzahl von dem Sonnentäfer, auch Marienkäser (Coccinella) genannt, dessen guter Ruf mir seit langer Zeit bekannt. Genaue Beobachtungen bestätigten denselben, und der Käser verfolgte hier die Blattläuse, die er in großer Menge verzehrte.

Als Krantheit habe ich eine Art Bandwurm, in der Länge eines Zolles, in ihm gefunden, der an Farbe und zwirnsadenartiger Form einem Pallisadenwurm (Strongylus brouchialis) polltommen ähnlich, nur noch bedeutend seiner war.

Mittlerweile hatte ich zum Behufe eigener Ueberzeugung, wie fich in der fraglichen Beziehung fremde Körper auf die Frucht verhalten, und welche organischen Beränderungsprocesse durch die innere und äußere wechselseitige Wirtsamkeit entstehen können, unter sonst gleichen Bedingungen in die angesetzten Zwetschen nach ihrer verschiedenen Textur und Größe

- a. mit einer Nadel, oft in Terpentingeift getrantt, gestochen;
- b. mit einem Federmeffer einen geringen Theil aufgerist und abgeschnitten;
- c. die Frucht durch erzurnte Wespen zu einem und zu wiederholten Malen verwunden laffent; endlich
- d. ein außerst unbedeutendes Stücken Bade-Schwamm in die Zwetsche eingeimpft. Die erzielten Resultate zeigten Folgendes:
- Ad a. Die mit den Nadeln verletzten Pflaumen haben, wenn dieselben nicht bis an die Steinschale verwundet waren, weder in trockenen noch nassen Jahrgängen gelitten, sie wuchsen und bildeten sich gleich allen übrigen Früchten aus, so daß der Stich kaum zu bemerken war; drang die Nadel dagegen tieser durch die Schaale ein, siel dieselbe ohne weitere Rücksicht, ob der Kern selbst verwundet worden oder nicht, vor der Zeit ab, und hat bei anhaltender trockener Witterung mehr, weniger bei seuchter Witterung reines weißes Gummi aussiesern lassen. Die Impfung mit dem Terpentin bewirkt keine Modification in dem Zustande der Fruchtsomation, und man könnte solgern, daß zwischen dem Harze der Nadelbäume und dem gummösen

Ausfluß der Pflaumenflamme eine gewiffe Somogenität ebwalte, obgleich uns die chemische Analbie Beweife der Seterogenität liefert.

Ail b. Das Anfricen und Abschneiben geringer Theile hatte keine besondere Beränderung gur Folge; — geschah dasselbe mahrend eines Regens, der geraume Beit anhielt, ehe sich die Wunde vernarbte, sprang die Frucht auf, ohne zur Reise zu gelongen.

Ad c. Der Wesperchachel hat, selbst wenn er gewaltsam in ber Zwetsche zurückgelaffen

wurde, burchaus teine Wirfung erzeugt, dagegen

Ad d. hat der Bade Schwamm, wenn er auch noch so sein in die Zwetsche dergestalt eingebracht worden, daß er die Steinschale traf, einen den Taschen ähnelnden Auswuchs produzirt, der sich jedoch, wegen des frühzeitigen Absallens der betreffenden Versuchsfrüchte, nicht gehörig ausbilden konnte. Borzüglich geschah dies, wenn Regen mit warmen Sonnenstunden wechselten, wohl daher, weil je öfter und mehr die einwirkende Sonne die aufgenommene Feuchtigkeit des Schwammes aufnahm, diese desto mehr die innere Organisationswässrigkeit auszog, die stärtste Thätigkeit gleichsam muskelartig zeigte, und die erwartete Erscheimung darbot. War der Schwamm nicht die zur Steinschale gezogen; zeigte such auch kein Auswuchs, doch siel jedesmat die Zwetsche ab. Dies hatte in troetenen und nassen Statt.

Der lestere Versuch brachte den Spllogism mit sich, daß es Insetten geben muffe, die ihre Rahrung in den Zwetschenfrüchten suchen, und mit ihren langen Sangwertzeugen aus den innersten Theilen holen muffen; und siehe! ich sand nach unausgesehtem Suchen einen Räfer, den ich nach seiner rüffelsörmigen Schnautze und länglichem Kopf, nach den Schenkeln und der duntelblaugrünen Farbe für eine Art des kleinen Rüffelkösers erkannte, und für den Rebenslecher halte. Er hat die Eigenschaft, daß dersetbe bei Annäherung eines Vogels oder eines Menschen, wenn man den Baum auch noch so wenig berührt, den Erdsüben ähnlich, zur Erde berabsällt, und einige Zeit, ohne sich zu regon, gleichsam wie todt, liegen bleibt, daher es auch kömmt, daß man ihn auf der Grasmerbe oder auf dem locker bearboiteten Boden übersieht, und nicht beichtlich ausständet; doch wertt ihn die unmittelbate Berrührung zu einer bewunderungswürdigen Schnelligkeit, mit der er sich durch die Flucht retten will.

Da das Erscheinen und Wirten der Rüsselköfer mit dem eingetretenen Frühjahre beginnt, und je nach dem swüheren oder späteren Eintritt der stärkeren Sommerwärme, welche ihrer attiven Erikenz Schounden setzt, gewöhnlich mit Ende Jimi endet, trifft dies gerade in die Periode, wo sie ihr Unwesen an den Früchten der Zweischenkäume treiben können; und weil sie nicht weit stiegen, sondern mehr laufen, wählen sie auch lieber jümgere mirdere, als ältere hohe Stämme, weshalb diese mehr von den Taschen verschant beiden; — indem sie serner nach ihrem Instinkte jede Habhastwerdung scheuen, sallen sie bei jeder noch so geringen Bewegung der Neste zu Boden, was wohl der Grund ist, daß dieselben in den, dem Winde mehr blosse gestellten Lagen seltener und weniger ihren Aufenthalt mählen. Ihre natürlichen Feinde sind, zu unserem Frommen, alle Gattungen Naisen, das Rothschwänzchen und selbst die Sperlinge, die zusammen der Käser-Vermehrung Schranken sehen und sich weidlich nähren.

Das glaubwürdigste Beugniß über die Richtigkeit meiner Beobachtung gaben mir die Bwetschenstämme, als Obstorangen. Ich brachte die im Freien unter den Pflaumenbaumen auf ein untergebreitetes Tuch gefallenen und zusammengelesenen Safer nach Saufe, und schüttete

Digitized by Google

bieselben auf die mit Zwetschenstämmen bestanzten Töpfe, welche noch hinter den Wintersenstern meiner Wohnung standen; die Rüserchen sind auch da ihrer Nahrung machgelaufen, und ich gewann durch das Opfer des Vergnügens andererseits die wichtige Ueberzeugung, von der Entkehungsursache der Taschen, welche hier in derselben Consistenz und Dimension, wie bei jenen Pstaumenbäumen des freien Gartens erschienen.

Der Rüffelkafer sticht mit der Schnause tief in die Substanz der Frucht, die an die sich bildende hartere Steinschale, saugt den Saft ein, reizt und bethätiget die innere Organisation, nud zwar worerst die Gesäße, dann felbst das Sewebe, so daß die verletzten Gesäße eine andere Richtung nehmen, die Säfte gerade der verwundeten Stelle stärter zusließen, dort häusiger abgeseht werden, und den Grund zur abnormen Zellenbildungen legen, wodurch nach und nach die Excrescenz entsteht, welche zumal an Stämmen, die in überstüssiger Fülle organischer Säfte, oder bei naffer Witterung, zu viel Boden-Feuchtigkeit haben, am häusigsten und leichtesten begünstigt ist.

Ich machte die Bersuche auch mit Beino-Claude. — Die Rüffeltäser äußerten ihren Instinkt bloß im geringen Grade an dieser Pstaumensorte. — Die Nachwehen ihrer Stiche waren auch mit teiner derartigen Degenereszenz verbunden, nur einige Früchte bekamen Vertiefungen und grau-brännliche, Muttermählern ähnliche Bernarbungen, andere wurden siech und sielen ab. Die Veranlassung, daß hier die Ausartung der Organe, die Ercrescenz, nicht die gleiche Duantität Dimenston und Form zener der Zwetschenfrüchte nahm, mag hauptsächlich in der Verschiedenheit der Struktur der Fruntzefäße liegen.

Alls Mittel zur Verhütung und Tilgung dieses Hebels, kam ich ans eigenem Wiffen nur Sins anrathen, welches darin besteht, leinene Tücher unter die Pflaumenbäume auszubreiten, die letteren zu rütteln, sodann die herabgesallenen Kuffelkäfer, um jeder Flucht zu begegnen, in ein Fener auszuschütten, und dies, wenigstens in der Zeit von Mitte Rai die Mitte Juni, täglich, ohne übrigens auf trockene, durre, oder vegnerische Witterung zu restettiren, vorzunehmen. Es dürften einige Früchte mitunter auch herabsallen, doch sind dies in der Regel diejenigen, die, wenn dies Schütteln auch nicht geschehen ware, herabgesallen sein würden, und keinen Falles einem Verluste zu vergleichen märe, wie ihn die Rebenstecher verursachen möchten.

Die Bermuthung, daß die Modifitation der Zwetschen durch Insetten als Epimorphose entstehen könne, war bei den vielen, oft underechenduren Berheerungen, welche dieselben im vegetabitischen Reiche anrichten, folgerecht anzunehmen, ich aber glaube durch meine, auf vielfältige Bersuche basirten Daten, den Beweis über die Entstehungsursache der Taschen der Zwetschenbäume geliefert zu haben, und wollte durch die Mittheilung meiner Beobachlungen auch ein Scherslein zur Förderung der Wissenschaft beitragen.

Bemerkungen

ju der vorsiehenden Mittheilung des Herrn 2c. F. Stieber zu Andrichau in Betreff ber Entstehung der Taschen bei den Psaumen nebst Angabe zur Berbütung derselben.

Bon bem R. hofgartner herrn C. Fintelmann.

Derr 2c. Stieber nimmt an, die Abnormität der Frucht fei durch einen Stich, also durch einen momentanen Reiz erzeugt worden, und hat deshalb an den jungen Früchten verschiedenartige Berletzungen versucht, selbst fremdartige Körper eingeimpft. Aber es können alle derartige Verletzungen die zurte Frucht wohl frank machen, selbst kleine Auswüchse, Warzen 2c. erzeugen, doch eine gänzliche Umwandlung der inneren Organisation derselben, und ein 6 — 8 Wochen langes Fortwachsen in der neuen fremden Form können sie wohl nicht bewirken.

Alle in einem höheren Grade der Deformation vorkommende Gebilde oder Auswüchse auf den Pflanzen, sind durch einen nicht momentanen, sondern durch einen länger anhaltenden Reiz bedingt', denn nur ein solcher kann dergleichen vollständige Abnormitäten erzeugen. Wir haben auf den Sichen die Galläpfel und Knoppern, auf der Rosa canina den Bedeguar, alle brei werden dadurch erzeugt, daß eine Gallwespe ein oder zwei Sier in die zarte Rinde des Holzes, der Blattribbe oder des Blüthenstengels legt, die aus dem Si hervortretende Larve beznagt die ihr zunächst liegenden Zellen und Spiralgesäße der Pflanze so lange, die sie ihre zur Verwandlung nöthige Größe erreicht hat, wozu in der Regel 8 — 10 Wochen nöthig sind; daß durch dies siete Verleben der Gesäße, bei dem ununterbrochenen Hinzuströmen des Sastes sich neue, anders gesormte Gesäße bilden mitsen, läßt sich leicht einsehen, und dadurch eben entstehen die Formen der Galläpsel, der Knoppern und des Bedeguars.

Das Entstehen der Taschen bei den Pflaumen beruht auf demselben Grunde, wie das der Salläpfel 2r., nur mit dem Unterschiede, daß sie nicht von einer Gallwespe, sondern von einer Blattlaus (Aphis) erzeugt werden. — Auf den Blättern der Pappeln, Illmen, Weiden 2c. sinden wir häusig taschenartige Auswüchse, welche von mehreren Generationen der Aphiden beböltert sind. Ein Gleiches sindet sich bei den Taschen der Pflaumen, nur tommt es bei dies sen häusig vor, daß durch den zu schnellen Wuchs die inwohnenden Insetten getödtet, oder

Berhanblungen 18r Banb,

Digitized by Google

bereits daraus entschlüpft find, wenn man diese Gebilbe untersucht. Doch aber findet man in den meisten großen taschenförmigen Pflaumen 10 bis 30 Aphiden, theils im Larvenzustande theils als vollkommenes Insett; selbst gestügelte fand ich häusig darunter.

Das Entstehen der Taschen bei den Pflaumen geschieht nach meiner Ansicht durch die darin wohnende Pflaumen-Taschen-Blattlaus, (Aphis bursarum pruni), Wie? läßt sich

jedoch nicht genau angeben, doch können wir uns daffelbe folgender Weife erklaren:

Sammtliche Aphiben legen im Berbfte Gier, aus welchen beim Beginn des Frühlings ein bereits zeugungefähiges Weibchen entschlüpft, das teine Gier legt, sondern ohne Singutommen eines mannlichen Individuums, bereits befruchtete Weibchen gebiert, welche bis jur 9ten Generation in derfelben Weise fich fortpflangen und erft bei der letten Generation mannliche und weibliche Individuen gebaren, wovon die letteren ihre Gier zwischen die Blatt- oder Bluthentnospe oder auf die jungen Triebe legen. Bur Beit ber Pflaumenbluthe fchlupfen die fleinen Blattläufe aus bem Gi, bobren fich bermoge ihres Saugeruffels in den garten Fruchtfnoten ein, welcher durch diesen widernatürlichen Reig, seine ihm borgeschriebene Form andernd, bas tleine Geschöpf in fich einschließt. Bei ben großen Poren der jungen Frucht mangelt es bem Infett nicht an Luft, fo daß es munter barin fortlebt und fich fchnell vermehrt, daber binnen 4 Wochen icon mehrere Generationen darin wohnen, welche fich bis zu ber Zeit, wo ber Natur gemäß die Steinbildung der Pflaume beginnt, fortpflangen. - Jest trifft ein halber Rubeftand in der Begetation des Baumes ein, und der Frucht ftrömt nicht mehr fo reichlich wie aubor ber Saft gu. Diefer ift nur bagu bestimmt, die Anospen für ben 2ten Trieb und den bes nächsten Jahres, so wie den Stein oder ben Kern der Frucht auszubilden. Da nun in der taschenförmigen Pflaume die Bildungsanfänge des Steins gerflort find, wird dieselbe vom binauftrömenden Saft abgeftogen, fallt gur Erde, die barin wohnenden Blattläufe fchlupfen daraus berbor, erfleigen ben Baum und legen ihre Gier an die für das nächfte Jahr bestimmten Bluthenknosven.

Mithin läßt fich nach meiner Anficht, um das Entstehen der Taschen vorzubeugen, nichts weiter thun, als die Taschen vor dem Abfallen zu sammeln und zu verbrennen.

Wenn die Pflaumen auf ein und demselben Standort nicht alle Jahr Taschen bekommen; so ist der Grund bavon nur in der Witterung zu suchen, denn tritt z. B. während der Bluthe kalter Regen oder sogenanntes Schlackwetter ein, so verklammen die eben aus dem Ei gesschlübsten Läuse und können der Frucht teinen Schaden zufügen.

Der von Herrn 2e. Stieber auf dem Pflaumenbaum bemertte kleine Ruffelkafer, Magdalis (Curculio) pruni, thut der Frucht teinen Schaden, indem er so wie seine Larbe nur

bon ben jungen Trieben und deren Blättern lebt.

Bemerkungen

ju den Erfahrungen des herrn zc. Stieber über die Entstehung der fogenannten Taschen bei den 3wetschen.

Bon herrn P. Fr. Bouché.

Nach meinen Erfahrungen werden die sogenannten Taschen an den Zwetschen, nicht durch den Pstaumen-Rüsselkäfer (Curculio s. Magdalis pruni), dessen schneckenähnliche, zum Theil mit Schleim bedeckte Larve nur Blätter frißt, sondern durch eine Art Blattlaus verursacht. Es bildet diese Art mit noch einigen Verwandten ein eigenes Genus (Tetranoura Hartig) wodon die in Rede stehende noch nicht benannt ist und Tetranoura pruni heißen könnte. In der Lebensweise weicht sie darin von andern Aphiden ab, daß sie nach meinen Ersahrungen nur zwei Generationen hat. Eine Stammutter, welche durch den Stich, den sie vermittelst ihres Saugerüssels dem Fruchtknoten, behus des Saugens beibringt, veranlaßt die Vildung der sogenannten Taschen; in dieser Tasche, welche sich allmälig vergrößert, gebiert sie eine Menge Junge, welche die zweite Generation bilden, diese bekommen zulest Flügel, und zerstreuen sich, nachdem die Tasche vor oder gleich nach dem Absallen sich an der einen Seite geössnet hat, auf andre Bäume, um ihre Eier abzulegen, welches gewöhnlich Ansang August geschieht.

Buweilen fclupfen einige von diefen Giern fcon im Spatherbste aus, und überwintern

als junge Blattläufe an ben Blüthenknospen.

X.

Die Vertilgung der Raupen und Maikafer in geschlossenen Obstplantagen und Waldungen.

Bon Berrn Berb. Stieber, Dominical-Reprafentanten ju Unbrichau.

Pluf der hiefigen Herrschaft werden die Aecker der Obrigkeit,, und nach ihrem Beispiele auch jene der Unterthanen ihres schweren thonigen Bodens wegen mit Kalk gedüngt, wobei der Brauch bestehet, daß der Kalkstein mit Steinkohlen, die in der Nähe auf dem Fürstenthum. Pleß verkauft werden,, gleich auf dem zur Mineral Düngung bestimmten Terrain in den sogenannten Feldösen: ausgebrannt, sodann mit den dazu bestimmten Rasenstücken umgelegt, und nach ein Paar Tagen bei gänzlicher Verwitterung des gebrannten Kalkes zersührt, zerbreitet und eingeackert wird.

Die Bestandtheile der Steinkohlen und ihre Wirkungen auf die organische Natur wohls tennend, habe ich die fraglichen Feldosen in der Nichtung stellen lassen daß der durch das-Feuer unterhaltene Rauchqualm, je nach der verschiedenen Jahreszeit, bald die mit Raupens versehenen Obsibäume, bald die Krautselder tras. Obwohl der Luftzug im offenen Raumeunstätt den Dampf hin und wiedertrieb, sand ich doch immer die Raupen größtentheils unter
ben Bäumen und Krautsöpsen leblos liegen; wenige sind, gleichsam mit der Maulzange sichs an einem Blatte hängend, ausgestreckt und todt gefunden worden. Der etwa an der einen oberandern Seite des Baumes einzeln, jedoch äußerst. spärlich gefundene Ueberrest war matt, und erlag den Folgen der nun genossenen Rahrung:

Es ist einleuchtend, daß: bei dem mahrend bes Raltbrennens erzeugten Rauche fich ein, wiewohl leichter taum bemertbarer: Ueberzug an die Blätter angesest: Der durch die Stein-tohlen gebildete. Rug besteht, nach der neuesten chemischen Analhse aus:

: 30,20 Ulmine,

20,00 thierifden, in Baffer leicht auflöslichen Stoffen,

0,20 Amonium Acetat,

9,50 eigenen fcharfen, bitteren Stoff,

3,85 tohligen Theil;

4,10 Pottafche Acetat,

0,36 Pottaffium = Chlorur, und

40,79 Ralt. Riefel-Bitter-Erde, und Spuren von Gifen-Acetat.

100,00

und konnte weder den Raupen noch den Maikafern zusagen. Falls die Marodeurs, von hunger angetrieben, fich dennoch an die Blätter wagten, beschleunigten fie ihren Tod durch den für fle nunmehr vergifteten Genuß.

Ich überzeugte mich bei biefer Gelegenheit, daß die mit ber atmosphärischen Luft verbundene Roblenfaure des Rauches, nicht allein jene jum leben für die Insecten badurch unfahig machte, daß fie den verhaltnismäßigen Antheil von Sauerftoffgas minderte, fondern er brachte auch folche Wirtungen bervor, daß einige Arbeiter auf dem Felbe, wohin der fcwefelig ammoniatalische Steinkohlendampf langere Zeit bingog, nicht lange bafelbft weilen konnten und manchmal über Ropfichmerg Hagten, was um fo erflärlicher, wenn wir erfahren daß die Steine toblen außer bem Baffer, als Bestandtheile noch Effigsaure, Ammonium, Steinkohlenöhl, Roblenwafferftoff, Roblenoryd, toblenfaure, ammoniatalische und schwefelsaure Bafe enthalten, welche bei ihrem Berbrennen frei geworden find. Gin anderer, nicht zu übersehender, wichtiger Bortheil ber felbst jedem Laien der Physiologie offentundig wird, erwächst dem Gigenthumer in der ungehindert üppigen Begetation der betreffenden Bäume und Semächse, da die vitalchemische-Wirtung des Rauches fo auffallend ift, daß man jumat nach einem erfolgten Regen, mit Berwunderung feben tann, wie in wenigen Tagen die Blatter gang buntelgrun geworden, und bas-Bachethum fichtbar fortgeschritten ift. Befanntlich liefern die Atmosphärilien vorzugeweise ben Blättern die nöthige Rahrung. Ich finde mich gwar nicht berufen, Thatfachen ju wiederbolen, die fich täglich nachweisen laffen; aber um meine Mittheilung überall eingänglich gumachen, bringe ich bennoch folgendes in Erinnerung.

Die Blätter als Organe von der größesten Wichtzeit für die Oekonomie ber Gewächse, sind gleich der Wurzel, in beständiger Thätigkeit, und haben nach ihrer Form und Stellung, durch ihr Gerippe und Fasern; die besondere Funktion, die Elementarstoffe auszunchmen, zu zerlegen, und wieder auszudünsten, namentlich unter der wechselseitigen Mitwirkung der Lust und des Sonnenlichtes, welches letztere einerseits als bosmischer Reiz zur Respiration, anderersseits noch auf andere Art die vegetabilische Athmung und Assimilation begünstiget; ja bei Bäuzmen sogar ein absolutes Bedürfniß bleibt. Bei den meisten Blättern besinden sich unmerkliche Einsaugungsporen auf ihrer untern Fläche, mittelst welcher sie am Tage kohlensaures Sas absorbiren, den Kohlenstoff auslösen, und die Assimilation desselben in allen Theilen der Pflanze unterstützen, den Sauerstoff dagegen im gleichen Volumen in Gasgestalt durch die Oberstäche wieder ans die Atmosphäre aushauchen ober eigentlich ausscheiden.

Micht minder werden die ammoniatalifchen Stoffe Behufs der Ereitirung ber Lebenstraft

in dem Regen oder in dem Thaue, dem sogenannten Meteorwasser, zersetzt und unmittelbar den Blättern, sosort auch dem Baume als Nahrungssaft zugesührt, und spielen ihre wichtige Rolle bei jüngeren Blättern stärter, bei älteren bedeutend weniger, bei den Laubhölzern ungleich mehr, als bei den Nadelbäumen. In letzterer Beziehung wohl aus dem natürlichen Grunde, daß die wintergrünen Hölzer wenige und tleine Spiralgesäße der einsachsten Form besten, daher nach ihrem äußeren Habitus eine geringere Hygrostopicität haben. Die eminenten Wirkungen, welche der Ruß, Syps und andere vitriolhaltigen Substanzen, die unter dem Namen der Schweschohle bekannter sind, auf die Pflanzen gestreuet, äußern, sind nach der täglichen Ersahrung und nach ihrer in der ganzen civilisirten Welt gebräuchlichen Verwendung zum Düngungsmittel außer allen Zweisel geseht, weßhalb bei einer vernünstigen Analogie der von mit referirte Gegenstand über den großen Einsluß, der durch den Steinkohlendampf auf das Pflanzenwachsthum ausgeübt wird, auch als theorethisch richtig angenommen werden muß.

Wo Steintohlen nicht zu beziehen, hingegen Brauntohlen und die Oppelsdorfer Schwefeltohle in großen Vorräthen zu billigen Preisen ausgeboten werden, wie dieß für die Gegenwart hinsichtlich der Brauntohlen in Mähren auf den Gütern Straziowiß (a 5 Ar. C. M. pr. 1 n. ö. Mehen) Millotit, Schandit (6 fr C. M. pr 1 Mehen) Tschnitsch, in Stehermart bei Wartberg im Murgthale, in Böhmen bei Aussig u. a. in Altenburg bei Oberlödla und Gorma, in Kurhessen zu Ringtuhl bei Cassel, in Schaumburg bei Linkwege 2c. der Fall ist, bin ich in Anbetracht der diesen Mineralien eigenthümlichen Bestandtheile der Ansicht, daß mit denselben der Zweck, nämlich die Vertigung der verwüstenden Insecten, ohne weiteres erreicht werden' könne.

Da meine Mittheilung das Loos jedes neuen, wenn auch wirklich nühlichen Borschlages haben dürste, daß man das Mittel als zu tostspielig und umständlich in Mistredit zu bringen suchen wird, erwäge man, wie diele hundert Arbeiter, deren jeder Sinzelne auf dem Dursz, nach dem Berichte des Herrn Obersorstmeisters von Smalian, in den Jahren 1838 und 1839 einen täglichen Verdienst von eirea 40 kr. W. W. D. bezog, einerseits zur Abraupung von nur eines Joches Waldes oder Obstbaumplantage erforderlich wären, und diese dennoch bei allem Fleise und Klettern, dis zu den hohen schlanken Baumwipfeln kaum ganz rein vernichten, anderseits aber die Menschenhände nicht zu jeder Zeit und allen Orten, selbst bei dem besten Willen und pecuniaren Opsern ausgetrieben werden können. In ähnlichen Nothfällen muß man wagen — man seht nichts auss Spiel, was sonst bei den frommen Hossnungen auf anderweitige Mittel regelmäßig der Fall ist.

Ich mache hier auf die vom Seren Director Krisch auf den t. t. Familiengütern einges leitete Maitäfer-Bertilgungsart (Bergl. Berhandlungen der Wiener t. t. Landwirthschafts-Gefellschaft, Jahr 1841,) ausmerksam wonach 366 Meben 29 Maßel Maitäser eingesammelt und der Meben mit 40 tr. C. Mze. bezahlt worden war, *) und daß selbst nach der Mittheilung des Herrn Professors Herr zu Zürich, bloß in dem kleinen Kantone Glarus, wo jeder Grundbesseher ein bestimmtes Quantum Maitäser an eigends dazu bestellte Käservögte abzuliesern hat, im Jahre 1840 für die mehr eingesendeten Quantitäten mehr als 700 Fr. an Belohnungen

[&]quot;) Rach Inhalt einer Aufforderung im Tiroler Boten jahlt der Tirofer f. f. Landwirthichafts-Berein fur bie Einliefer rung eines jeden Stare Mailafer von Innebruck und ber Umgegend eine Bergftung von 9 fr. R. B.

ausgegeben wurden, welche Summen zur Anschaffung einer betrachtlichen Menge Roblen bintänglich sein möchten.

Endlich ist noch zu berücksichtigen, daß man beim Gebrauche der Steinkohlen auch Kalkstein ausbrennen oder Koaks erzeugen kann. Ich verwende zum vollkommenen Ausbrennen von einer n. ö. Rubit Klaster Stein, 12 preußische Tonnen Steinkohlen, wovon eine Tonne 2 n. ö. Mehen in sich faßt, und an Ort und Stelle in den Pleßer Bergwerten mit 7 Silbergroschen (194 Ar S. Minze) verkauft wird. Die Beschreibung der Construction der Feldsfen übergebe ich als hierher nicht gehörig, und in der Voraussehung, daß sie überall bekannt seien, blos mit der Bemerkung

a) daß falls man die Stein, Schwefel- oder Brauntohlen vorzugsweise für sich allein ohne die Nebenzweite, zur Räucherung, Behuss der Vertilgung der Raupen und Käfer, dann zur Production von Kohlenstoff, den die Forstwirthschaft mehr als die Feldwirthschaft anspricht, benuben wollte, man den abgeschälten Rasen bei der Hand haben muß, um nach Umständen die etwa hervorbrechende Flamme zu dämpfen, und nur das beabsichtigte sogenannte Schmauchseuer als Dampf und Rauch, zu unterhalten;

b) daß man forgfältig darüber wache, die Flamme nicht, wie man zu sagen pflegt, in die Feldösen zu jagen, was besonders bei einem eingetretenen Winde, leicht geschehen kann, wo der Rauch zum Theil an der Erde wegzieht, ohne dieBäume ordentlich zu berühren, daher der Lustzug entweder auf der eine oder der anderen Seite durch theilweise Verlegung der Deffnung, wo das Feuer gemacht war, mit Rasenstücken gehemmt werden soll, jedoch in der Weise, daß noch genug Lust zum Fortglimmen der Kohlen bleibt.

Bei der Vertilgung der Inseeten mittelst Steinkohlendampf muß möglichst ruhiges Wetter gewählt, ein zufällig eingetretener stiller Regen als schädlich, auch nicht beforgt werden, damit der Rauch sich langsam über die betreffenden Distrikte bis zu den Baumwipfeln verbreite, somit

feinen 3weck gehörig erfülle.

Ohne meinen, über die mögliche Bertilgung der Raupen und Käfer in Waldungen und geschlossenen Obstplantagen gemachten Erfahrungen den Anschein eines Universat-Artanums geben zu wollen, glaube ich die Meinung nicht mit Stillschweigen übergeben zu dürfen, daß durch die Steinkohlendämpfe noch die Zugheuschrecke, welche im Monate August 1828 aus Osten in unermäßlichen Schwärmen herüberstog, dabei den Horizont der Kreisstadt Bryczani sammt ihrer Umgegend, einer Wolke ähnlich versinsterte, und alles auf den Feldern und Wiesen vorgesundene Getreide. Gras, Kartosseln u. s. w, bis an die Wurzel, in wenigen Stunden auszehrte, vertilgt werden könnte. Ich erinnere, daß auch bei dieser Gelegenheit die hohe Regierung sür die Einsaumlung eines Koreh Heuschrecken, die mit Besen zusammenzukehren waren, 6 Kr. W. und sür einen Koreh Seuschrecken, die mit Besen zusammenzukehren waren, 6 Kr. W. und sür einen Koreh Sier 2 Fl. C. M. auszuzahlen anordnete; daß ferner an einem einzigen regnerischen Tage 10000 Koreh (20000 n. ö. Megen) eingegraben wurden.

Da es sich bei dem gegenwärtig besprochenen Gegenstande um faktische Vortheile ganzer Länderstrecken handelt, so ist die praktische Anwendung des vorgeschlagenen Mittels und die der Resultate desselben die Sanptsache, indem bei einer unrichtigen sehlerhaften Aussührung der. Erfolg unsicher, ja manchmal unmöglich werden kann, denn man hat Beispiele genug, daß ein mißlungener Versuch gewöhnlich die Veranlassung ist. über eine Sache abzusprechen, und fie

entweber als nutilog, oder gar für schäblich zu proklamiren. Möge diese meine, mit Gewissenhaftigkeit ausgefaßte, auf Grundsähe der Natur und Ersahrung basirte Mittheilung, ein reger
Sporn sur einen jeden Land. und Forswirth sein, sich über die Wirtungsweise des Rohlendampses sowohl auf die schädlichen Insecten, als auch auf das Vegetabilien-Reich aus eigener Anschauung zu überzeugen. — mögen sich patriotische Gesellschaften bilden, mit vereinigten Geldmitteln zur Besörderung der allgemeinen Wohlsahrt dort beizutragen, wo die Mühe eines Einzelnen zur wirtungslosen Ohnmacht herabsinkt, — mögen auch die hohen Regierungen in ihrem eigenen Interesse, auf meine Beobachtungen billig reslektiren und nach deren evidenter Erprobung, hinsichtlich ihrer Anwendung angemessene Sesepe erlassen.

XI.

Auszüge

aus fremden periodischen Schriften.

A. Dentschland.

a. Annalen der Landwirthschaft in den R. Pr. Staaten 2c, redigirt von Dr. Alex. v. Lengerte. B. 3. H. 2. n. B. 4. H. 1. Das erstere enthält p. 265 soq, einen Bericht über Kalkdungung dem zusolge 3000 Pfd. gebrannten und 10—16000 Pfd. roben pulveristrten Kalkes auf der M. Morgen angewendet worden. Dem letzteren wird die Wirktung zugeschrieben, daß er die Feuchtigkeit anziehe, schwer an die Atmosphäre abgebe, und die Pflanze in humosen Boden lange hin mit Kohlensäure versorge.

Auch die Gartnerei konnte wohl aus mineralischen Dungungen beachtenswerthe Vortheile ziehen, und wir follten ihnen größere Aufmerksamkeit als bisher zuwenden. Weiter unten (p.

459) wird nach Erfahrung bas Sppfen der Erdbeeren im Frühjahre empfohlen.

Der barauf folgende Bericht (ibid. p. 267) "Berfuche über das Aufgehen des Weizens bon alter ober neuer Saat bei verschiedener Tiefe," ift insofern intereffant, als er Gartner zu ahnlichen Bersuchen auffordern könnte.

Seite 442 und 443 finden fich belehrende Mittheilungen über Dungungen mit flickftoff-

baltigen Salzen, falveterfaurem Rali, falveterf. Ratron und ichwefelf. Ammoniat.

Der Pe-tsaio, welcher als Semufe tein Gluck macht, wird (p. 448) als fehr vorzügliche Grünfutterpflanze gerühmt, und so möchte der Anbau deffelben den Herrn Samenhandlern wieder zu empfehlen fein.

Eine Rotiz (p. 460) erwähnt, daß Rüder der Meinung, daß die nganz volltommenen rundenn (?) Apfelterne oft die edle Sorte wieder hervorbringen, von ber fie abstammen.

Digitized by **8**00916

Berhanblungen 18r Baub,

Roch- und Dungfalzdungungen werden (ibid.) als bas vorzüglichfte Förberungsmittel ber Fruchtbarteit der Obftbaume gerühmt.

b. Berhandlungen des Bereins gur Beförderung der Landwirthichaft zu Rönigsberg in Pr. red. von 28. A. Rrepffig. Jahrg. 7. S. 2.

Darin (p. 203 — 215) Stieber zc. über Bertilgung der Raupen und Maitäfer durch aus Berbrennen von Steinkohlen mit Ralt erzeugtem Qualm. Nach den mitgetheilten Thatsachen ließe sich davon auch in Gewächshäusern Anwendung machen, ohne Störung, ja sogar mit Beförderung der Begetation.

c. Landwirthichaftliche Zeitung für Rurheffen, Jahrg. 22 Quart. 2.

"Eine Abhandlung nom Dünger und dessen Anwendung 2c.u (p. 90 — 122) ist für und von allgemeinem Interesse, von ganz befonderem aber die Nachricht über eine ganz vorzügliche tellersörmige Zuckerrunkelrübe, von der Samen bei Seelig und bei L. A. Orconp in Wien zu beziehen sein soll, und von der behauptet wird, sie werde die weiße Zuckerrunkel ganz verdrängen *).

Nach den Mittheilungen wüber Anwendung der tohlensauren Bittererde beim Ackerbaum

(p. 156) ift diefe Substang auch für den Gartner febr beachtenswerth.

d. Berhandlungen der t. t. Landwirthfchaftsgefellschaft in Wien ic. 2te Folge, B. 1. S. 1.

Die hierin (p. 146) erwähnte engl. Winterrube ift zunächst auch wieder für Samenhande ler von Interesse.

e. Correspondenzblatt des R. Würtemb. Landwirthich. Bereins. Jahrg. 44. B. 1. H. 1 und 2.

Die Mittheilungen über Herrn Massey's (in Penshlvanien) Bersuche mit Einweichen ber Mahs-Saat in Salpeterlösungen, enthalten (p. 88), wenn nicht Unglaubliches, sehr Beachtenswerthes über die Wirtung dieses Berfahrens. Die Vegetation der eingeweichten Saat soll zur andern, in erzeugter Masse wie 1:5 sich verhalten haben. In Bezug auf Saatdüngungen sollten und könnten die Gärtner viele Erfahrungen sammeln.

Seite 98 ift Wilh. Walters, penf. Institutegartner zu Sobenheim, Wert über WErziehung der Obstbaume und deren Behandlung bis ins bobe Alter" angefündigt und analysit.

3mei Abhandlungen im Auszuge (H. 1 p. 71 seq. H. 2 p. 189 seq) nüber Düngerarten und ihren verhältnismäßigen Werth von Bouffingault und Papene find den Gegenstand fast erichöpfend zu nennen.

f. Centralblatt des Landwirthschaftl. Bereine in Bayern. Jahrg. 44. Mai und Juni.

Der Schluß einer Abhandlung über S. Bides in Mainz wErfindung ben Boden ohne

^{*)} Gine bei Magteburg gebauete Alibe biefer Art, welche in ber Mart. Det. Gef. ju Potsbam vorgelegt wurde, war von reiber Farbe und 9. quer breit.



Dünger zu bebauens (p. 214 nog) vom Prof. Birl, verbreitet fich befondere über bie Wirtung der Salzdungungen.

g. Reue Annalen ber Medlenburgifden Landwirthichafts - Gefellichaft. Jahrg. 28 (1844). I te Balfte. B. 5 und 6. Berühren die Gartnerei nicht.

Ferner ethielten wir:

h. Runft- und Gewerbe-Blatt des polytechnischen Bereins für das Königr. Bayern. Jahrg. 30 (1844) Mai- und Juni-Hefte.

Bon in Deutschland erfcheinenden Beit - und periodifchen Schriften, der Gartnerei aus. ichließlich gewidnet, erhielt der Berein:

i. Berhandlungen bes Gartenbau-Bereins zu Erfurt, ben 5ten Jahrg. (1844.) Als vorzügliche neue Salade werden (Auszüge p. 8) Versailles, Bellegarde und Ch, tins und weiter unten (p. 32) großer türtischer Termibal und engl. Blutforellen genannt.

Als Schutz gegen Mäusefraß in Pflanzenbeständen, empsiehlt v. Weltzien (daseibst p. 10) Gefäße mit Wasser, da die Mäuse nur durch den Durst getrieben Pflanzen annagen. Dem Taubendünger mißt Schreiber (das. p. 32) eine besonders günstige Wirkung auf Fülzung und Zartheit des Wirfings und des Weißtohls bei.

Swab's Methode der Ramellienveredelung (Beilagen p. 7), bei der das abgeschnittene und ablatirte Selreis mit seinem nach unten freislehenden Ende in ein Fläschen gestellt wird, gewährt gewiß allen Liebhabern welche nicht mit zweckmäßigen Vermehrungshäusern versehen sein können, den Vortheil einer großen Sicherheit und Bequemlichkeit, wie zu vermuthen auch dei andern Pflanzen. Senderselbe spricht (das. p. 8) über die Anwendung von Seisenslederasche, Blut und Salz als Dungmittel. Nicotiana Thessalonicensis wird (das. p. 21) als vorzüglich sein im Blatte gerühmt. Zum Fangen der Kellerwürmer dienen am zweckmäßigsten talte gekochte Kartosseln, die in kleinen Blumentöpsen leicht mit Moos bedeckt, ausgestellt werden (das. p 25), und Schildläuse sollen durch Waschen mit Camillenthee sicher und leicht vertilgt werden können (das. p. 29).

Ueber die Caprification der Feigen lieferte Strübing eine Abhandlung, die turz zusammensaft, was Th. Martius in Buchners Repertorium für Pharmacie B. 29. H. 1 und 2, und Loew in der entomologischen Zeit. 1843 Rr. 3 mittheilten, (das. p. 29 — 31). Die Rosenfreunde sinden (das. p. 42) eine Liste der vorzüglichsten neuen Rosen des Appelius und Cichelschen Gartens, wo unter andern auch Eschscholtzia calif. fl. pl. erwähnt wird. Die schine Bignonia jasminoides und Maurandia Barclayana alba blühete zum erstenmale bei Wendel. Bei F. A. Haage prangte ein Spalier mit Ipomoea violacoa, danes ben Scyphantus elegans, Ipomoea vitisolia. Eine reiche Restensammlung, 460 Sorten, deren vorzüglichste (das. p. 43) genannt werden, erregte Bewunderung, ebenso die große Zahl anderer neuer und interessanter Pflanzen, deren viele namentlich ausgesührt. Richt minder anziehend sind die Verichte über die Gärten von Schmidt, Plat und Sohn, Tischinger

und ben botan. Garten, die uns mit blumiffischen und andern vorzüglichen Reuheiten befann machen, von denen wir nur Statice Besseriana, Dianella australis, Symphyandra pendula nennen.

Den Eritenzüchtern wird der Auffat über die Behandlung dieser Galtung nach James Barnes (p. 50) fehr intereffant fein.

k. Bierzehnter Jahresbericht bes Thüringer Gartenbau-Bereins zu Gotha. Als neueundschöne Sorten nennt der Bericht des Ausschusses für Blumentultur (p. 10.) Fuehsia Edwardsii, und Surpasse racemistora, Polargonium Assassin, Captation (Gaine's) Consort (Lyne's) Pearl of the West (Lyne's) Queen of Faires (Garth's) u. q. m.

Der Bericht über Gemüsedau rühmt auch die weiße Bachshohne (verschieden von römischen mit schwarzen Samen) als sehr zart, doch sei sie spät und zeitige nicht sicher; empsiehlt zu weiteren Versuchen die volltragende Blasen=Zucker-Brech, Stangen=Bohne, und als zuverlässig früh die weiße schalige ganz frühe Stangenbohne, von den 3 Wochen früher als von gleichzeitig gelegten Stangenschwerdtbohnen vertocht werden konnte; wie andere Frühbohnen bleibt sie aber nur kurze Zeit weich. Von den Pahlerbsen wird Wa-terloo der allgemeineren Verbreitung werth, Rising sun von zweiselhastem Werthe erachtet. Von andern Küchengewächsen werden empsohlen: der mon ströse Porree, als groß; die dreisachgekerbte oder spanische Petersilie als die andern krausen Sorten übertressend; die großen weißen Endivien von Batavia früh angebaut groß, gut als Salad, sehr schwackhaft als Gemüse; die spanische Distel (Scolymus lispanicus) als Wurzelgemüse, früh auszusaen, mit geringem Boden vorlieb nehmend. Mit Bezug auf den vorjährigen Bericht werden noch einmal zum Andau empsohlen: die Ottersberger Rüben und der Astrach an Kürbis.

Friedheims Mittheilungen über die Wirtung der Wintertälte 1838 — 39 auf Birnfranzstämme 2c. enthalten (p. 22) eine Klassischrung der Sorten nach ihrer harte, so wie Buddeus Bemerkungen über die Wirkung der Dürre im Commer 1842 (p. 23) Aufführung der Pflanzen, welche dieselbe vorzüglich ertrugen oder besonders dadurch litten. Das "bunte Allerleiu (p. 24 — 30) bringt manche gute Lesefrucht. Die Ausstellungsverzeichnisse bezeugen eine rege Theilnahme der Mitglieder der Gesellschaft.

1. Berhandlungen der t. t. Gartenbaugefellschaft in Wien im Jahre 1843.

Die Berichte des Comités für Akklimatifirung fremder Bäume und Sträucher gewähren, je länger fie fortgeseht werden ein steigendes Interesse und auch der diesjährige (p. 11 f. f.) ist lehrreich. Die Mittheilung über den Besuch einiger Gärten in Italien und Sicilien (p. 35 f. f.) erwecken Wünsche und Soffnungen, die Berichte über Ausstellungen in Privatgärten, müßten Vorsähe erwecken. Eine Abhandlung über die Kultur der Levkopen für die Winterslur von Jat. Seimel (Bogenhausen bei München) wird auszugsweise sur unsere Verhandlungen benutzt werden können.

Fr. Denhardt gu Reapel beobachtete, daß fich in den Blumen des Physianthus al-

bens Infetten fangen und beschreibt (p. 87) ben inneren Ban der Blumen gur Ertlärung biefer Erscheinung. +)

m. Pfälzische Gartenzeitung.

Eine neu begründete Zeitschrift, von der wöchentlich 1/2 Bogen erscheint, und die jährlich portofrei 1 1/2 Athle. tostet. Es sind uns die Rr. 1—35 (1 Januar—19 August) zugesendet, und werden wir, wenn der erste Jahrgang vollständig vorliegt, daraus Mittheilungen zu machen, Gelegenheit nehmen.

n. Archiv des Garten - und Blumenbau - Bereins für Hamburg, Altona und beren Umgegend. S. 7.

Das Erscheinen biefes Beftes wurde durch bas große Brandungluck verzögert, und faßt bie Berichte für die beiden Jahre 1842 und 1843 gusammen.

Eine Abhandlung über Guano (Huano) p. 36 seq. giebt eine gedrängte Uebersicht der damit angestellten bekannt gewordenen Versuche. — Die Notizen aus dem Großt. Garten zu Olbenburg (J. Bosse p. 51) berühren u. a. auch Canarina Campanula, welche im Winter zur Blüthe kam. — Wir finden einen kurzen Aussatz über die Rultur der Pensées (p. 55.) einen längeren über Kultur der Sommerlevtopen (p. 70) u. s. w., dann interessante Aussätze aus fremden Gartenschriften.

B. England.

a. Curtis botanical Magazine. Nr. 210 — 212.

Unter den abgebildeten Pflanzen sind den Freunden schöner Blumen die solgenden vorzüglich zu empsehlen oder wieder in Erinnerung zu bringen, die großen oder reichblüthigen Orchideen: Laelia superdiens t. 4091. L. peduncularls Lindl. t. 4099. Barkeria spectabilist, 4094. Odontoglossum pulchellum Batem, t. 4104. Epidendrum vitellinum Lindl. t. 4106. Dann: Morina longisolia Wall. t. 4093. Loasa Pentlandi t. 4095. Tropaeolum Lobbianum d. Veitch. J. t. 4097. dem T. Moritzianum ähnlich. Eriostemon buxisolium Sm. t. 4101. Siphocampylos lantanisolius Dec. t. 4105. mit großen blaspurpur Blumen.

Nr. 215.

Tab. 4120. Aristolochia ornithocephala Hook, t.4121.Gesnera Gardneri Hook.

[&]quot; Babrend zweier Gommer, wo biefe Pflanze im Freien bei unt blubete; habe ich nichts bergleichen bemertt, vielleicht entwicklt fich die Reizbartett bes fich zusammenziehenden Organs nur unter ganfligeren Umftanden als bei uns in diefen beiden Sommern eingetreten.

t. 4122. Myosotis azorica Walson.* Top. Fr. t. 4123 Anöctochilus setäceus Blume.* t. 4124 Echinocactus Pentlandi Hortul.* t. 4125 Statice macrophylla Willd.* Top.

Nr. 216.

Tab. 4126 Achimenes picta Benth.* Mex. C. t. 4127 Stapelia cactiformis Hook. Namaqua, S. Afr. C. t. 4128 Armeria cephalotes Lk.* Portug. Barbarei. (A. latifolia W. Statice Pseud-Armeria Murr.) t. 4129 Laplacea semiserrata St. Hil.* Brasil. (Wickstroemia fruticosa Schrad.) t. 4130 Oncidium tricolor Hook.* Jamaica. t. 4131 Begonia rubricaulis Hook.* 4. patr.?

Nr. 217.

Tab. 4132 Luculia Pinciana Hook.* Nepal. T. t. 4133 Backbousia myrtifolia Hook. und Harv. MS. [NH. NSWales. t. 4134 Sida graveolens Rosb. Ost Ind. Jam. C. (Abutilon gr. W. und Aru.) t. 4135 Hindsia violacea Benth.* Organgh. Brasil. C. t. 4136 Barbacenia squamata Paxt. Mag.* Organgh. C. t. 4137 Turnera ulmifolia L.* Jamaica C.

Im Companion to the B. M. finden wir Geschichtliches und Bemerkungen über den Rew-Garten; weiter fortgeset in Nr. 218.

Nr. 218.

Tab. 4138 Solanum macranthum* Dun. Brasil, C. t. 4139 Aerides odoratum* Lour. C. Ost-I. (A. cornutum Rexb.) t. 4140 Disemma aurantia* Lab. Neu Caledonien C. (Passifi. aur. Forst., Murucuja aur. Pers.) t. 4141 Cymbidium ochroleucum. Lindl. Gen. und Sp. p. C. (Chamaridium o. Lindl. B. Reg. Ornithidium album Hook. B. Mag.) t. 4142 Pleurothallis bicarinata, Lindl. B. Reg. SAm. West Cordill. C. 1. 4143 Cryptadenia uniflora* Meissn. Cap. T. (Passerina unifl. L.)

b. Florist's Journal, 3 Hefte. Mai 1844, mit der Abbildung der neuenGloxinia rosea-alba von Gl. candida mit rubra. Wir erfahren, daß auch in England allgemeine Rlage über getäuschte Hoffnungen auf die Aussaaten von Samen der Gl. rubra laut geworden, und meist gewöhnliche blaue erzogen worden sind. Als neue Pflanzen werden genannt: Clerodendron insortunatum, dem A. spuamatum ähnlich und sehr schön; Eria floribunda, zierlich; Trochetia grandislora — Büttnerracee — mit 3" großen weißen Blumen, an der Basis der Petale gelb gesteckt; Phlomis caschemeriana, in England Freilandstaude, Ende Juli und Ansang August mit großen blaßtila Blumen prangend; Schomburgkia crispa, deren Blumen über 2" groß: Nematanthus chloronema. eine Gesneracee.

Juni 44. Hierin die Abbildung von Cattleya Mossiae var. speciosissima, die wir mit ihren 6 — 8" großen sila Blumen, deren Labellum dunkler und purpur gestreift ist, vor einigen Monaten im hiesigen bot. Garten blühend sahen. Als neue Pflanzen werden den Gartenfreunden empsohlen: Cattleya superba, wohlriechend und großblüthig, für die schönste der Orchideen erklärt; Nerium Oleander var. Tangle, mit nelkenartig gestreisten Blumen;

^{*)} Bier - ober Cchmudpfiange.

Macleania longistora, dem Ansehen nach mit Burchellia cap zu vergleichen, zu den Vaccineen gehörend. — Die Pstanze hat sehr sleischige Wurzeln und erfordert ein wärmeres Kalthaus, (a warm greenhouse) zur Ueberwinterung. — Ferner: Berberis tenuisolia, ein Meritaner; Hibiscus Cammeroni sulgens; Eria bracteseens, Cattleya intermedia variegata, Pentas (Sipanea) earnea, eine Rubiasse mit einem Corymbus sleischsarbener Blumen; Drimonia punctata, eine schön gelbblüthige Gesneracee, die am zweckmäßigsten in hansgenden mit Torf- und Holzstücken gestüllten Gesäßen, in seuchten Warmhause kultivirt wird; Barbacenia squamata, eine srangeblüthige Bromeliasse, die Hybride Erica Murrayana, Statico Pseudo-Armeria eine schöne Kalthauspstanze.

Inli 44. Dies Heft giebt die Abbild. von Bignonia pieta, deren Blumen blaßlila, von der Größe einer Gloxinia, und Camellia Halleii, prächtig karmin, sehr gefüllt. Eine Abhandlung über Bignonia nennt als die schönsten Schlinger dieser Sattung: B. (Jacaranda) alba, B. Chamberlayni, B. capreolata, B. grandistora, B. jasminisolia. B. jasminoides, B. pieta — und empsiehlt die strauch oder baumsörmigen: B. Leucoxylon, B. serratisolia, B. suberosa, (Millingtonia hortensis). — Ein Correspondent theilt die Ersahrung mit, daß wahrscheinlich in Folge ber mit unbedeutenden Unterbrechungen 27 Wochen anhaltenden Dürre, die Federnelten (pinks) nicht gebandet, d. h. keine Randsarben ausgebildet haben.

Bur Rultur der Pentas (Sipanea) earnon wird ein Gemenge aus Heide- und Trift-Erde (loam) mit Sand empfohlen, und ferner angegeben, daß die Pflanze große Töpfe, das feuchte Warmhaus und viel Licht verlange, möglichst früh im Jahre verseht, und 2 bis 3 mal gestutt werden muffe.

Als neue beachtenswerthe Pflanzen werden genannt: Laolia majalis, Blumen groß, lila, Lonicera diversisolia, dem L. Xylosteum vergleichbar, vom Himalaya; Disa cornutaeine Bodenorchidee als Zierpflanze zu empsehlen, wenn die vom Cap eingeführten Knollen mehr als einmal blühen; Leucocoryno alliacea, eine zierliche Asphodelee aus Chile; Gompholodium Hendersoni, reich blühend. — Am Ende einer Abhandlung über die chemische und mechanische Wirtung der Rohle, erwähnt T. Moore, daß er häusig Gelegenheit gehabt zu bemerken, daß die Orchideenwurzeln an Rohlenstücken besonders frisch gefärbt erscheinen.

December 1844. Abb. Dipladenia erassinoda Gardener, Brasil.; Pelarg. Holley's Titus und H' Champion.

Dipladenia erassinoda (Echites carassa Hort.) verlangt feuchte Wärme, und als Erde Is Trifterde Is Lauberde. Mit Wurzelwärme blüht die Pflanze leicht, doch darf diese nur mäßig sein.

Ferner ist hier (p. 234) eine Liste der schönsten Pitotten gegeben, die für Reltensamms ter gewiß sehr interessant. Sine Abhandlung über die Rultur der Eriten (p. 236) empsiehlt Ansang August als die beste Saatzeit, aber auch Ende Februar als zweckmäßig. Um die Versmehrung der vostilas zu sichern, streist man alle Blätter ab und stellt die Mutterpstanze in ein Warmhaus, um sie so zum schnellen Austreiben zu zwingen, und weicheres Holz zu Stecklingen zu gewinnen, aber junge gesunde Pstanzen, mäßig angetrieben geben, auch ohne diese Verstümmlung eine sichere Vermehrung. Die Bewässerung der Stecklinge muß so geschehen, daß dadurch nicht die Blätter naß werden, also nicht durch Brausen oder Spripen, nachdem die Glocen abgenommen. — Wenn zur Anzucht der jungen Pflanzen eine seinere Erde ganz zweckmäßig, so ist doch für die Ausbildung älterer, die allergröhste die beste, und die Lockerheit muß durch Rohsen- und Sandsteinbrocken und Stückhen möglichst vermehrt, auch immer für guten Abzug gesorgt werden. Moorerde wird sür die vorzüglichste gehalten, ein mehrmaliges Verpslanzen wird dem einmaligen vorgezogen, und das Hochpslanzen wiederrathen, da eine Uebertreibung jedensalls große Nachtheile bringe. Statt oft und wenig soll man durchaus lieber seltener, aber jedesmal start gießen, damit der dicht versilzte Ballen jedesmal durch und burch, nicht bloß oben auf seucht werde.

Als Ursache des Schimmels ift das Migverhältniß der Feuchtigkeit der Erde zu der der Luft erkannt, und die Entstehung durch Vermeidung dieses Migverhältnisses zu verhindern. Große Bodenfeuchtigkeit erzeugt nur bei trockner Luft und seuchte Wärme nur bei Trockenheit des Ballens, den Schimmel.

Reue Pflanzen: (p. 245.)

Aristolochia ornithocephala, aus Brasilien, mit sehr großer Blume. Gesnera Gardneri B. Mg., Organgb. Brasil. eine sehr verschiedene Art mit schönen karmoisinrothen Blumen. Myosotis azorica B. Mg. von den Azoren, wahrscheinlich auf den Bergen heimisch. Anoectochilus setaceus B. Mag. Statice macrophylla. B. Mg. Ipomoea Hardingii. B. Mg. Chiritia chinensis B. Beg. Anguloa unist. B. Rg.

Januar 1845. Abb. Alona coelestis s. Chili. Die Abhandlung über die Kultur dieser Pflanze, wird eingeleitet durch Betrachtungen über die alte Gattung Nolana, und deren neue Sonderung in: Nolana, Alona, Bolia und Sorema, nach dem Bot. Beg. Lockere Rasenerde 3/4 und 1/4 Heideerde mit Sand vermischt, sagte der Pflanze am besten zu, die einen luftigen Standort im Freien, im Winter das Kalthaus verlangt und reich und lange blüht, die Blumen sind 11/2" groß, schön blau, der weite Schlund gelblich.

Rach noch andern Abhandlungen folgt die Lifte neuer Pflanzen (p. 14) und die Fortfebung der Orchideenliste.

Februar 1845. Abb. Pitotte: Lady Alice Peel und Duke of New-Castle. 2 Riessenpitotten von 23/4 "Durchm. Nach einigen Abhandl. folgt (p. 341) die Fortsetzung der Orchideenliste, und bann (p. 36) die neuer Pflanzen.

c. Proceedings of the horticultural Society of London, 1844, 1 3. 8.

Es enthält diefer Band — p. 183 — 442 — die Berichte über die Berfammlungen der Gesellschaft, der einzelnen Comités, über die Ausstellungen, und über unternommene Berfuche vom 7 ten September 1840 bis 6 ten April 1843.

Das Gartenesmilé ertlärt (p. 186) Denyer's Victoria plum, eine schmachafte, dach nicht bessere Pstaume als andere gute derselben Zeitigung, für nicht verschieden von Sharp's emperor, und empsiehlt die Pine apple Melou. — Während des Sommers sand man bei hellem Lichte Vodenwärme auf Cactus angewendet, vortheilhaft, besürchtete aber zu andern Zeiten Nachtheile davon (p. 187) — Versuche mit Poitevin's desinsected manure sielen ungünstig oder gleichgültig aus. — Van Mons' Leon le Clerc wird (p. 190) als sehr schwerthe Birne erwähnt, und Dunmore pear, so wie Sussolk thorn pear werden als ganz vorzüglich empsohlen. —

Nelumbium speciosum (p. 191) wird trocken bei $+8^{\circ}$ R. überwintert, im Februar getheilt und gepflanzt, dann feucht bei $15-20^{\circ}$ gehalten, wenn es auszutreiben beginnt, in Waffergesäße gestellt, so tief, daß die Blätter bis April immer schwimmend erhalten werden tönnen. Ansang April steigt die Luftt. zwischen $15-26^{\circ}$ R. wobei das Wasser etwa 19 sich erhält. Im Mai werden die Pflanzen in $3\frac{1}{2}$ lange, $1\frac{1}{2}$ breite, und 16° tiefe Gesäße versetz, erhalten Tristerde (loam); diese wird mit einer Lage Kies bedeckt, und darüber Raum sur 2" Wasser gelassen. Sie werden in Lohe versentt, wodurch die Wurzeln eine Temp. von $20-21^{\circ}$ R. bekommen, die während des Sommers bei einer Luftt. von $15-28^{\circ}$ R. erhalten wird; im August erscheinen die 16° breiten Blumen. —

Salvia Regla, aus Meriko eingesührt, wird (p 194) als schöner Kalthausstranch empfehlen, als Merkwürdigkeit wurde in der Situng vom Isten Dez. 1840 die Wurzel einer Prunus Lauro-Cerasus vorgezeigt, die in einen Brunnen hineingewachsen war, welcher seit 15 Jahren nicht geöffnet worden, sich zu einem 3 Ellen langen Schopf, wie von seinen Saaren, ausgebildet hatte, (p. 194). — Ein Bericht sagt, daß bis zur Zerbrechlichkeit durch Dice getrocknetes Strob, sich ganz vorzüglich zur Verpackung saftigen Kernobstes in Kissen bewährt, indem teine Spur des multrigen Geruchs wie bei Anwendung unzubereiteten Strobs sich zeigt. —

Schweselsaures Natron (nitrate of soda) 3/4 Pfd. in 80 Quart Wasser auf 1 N. angewendet, brachte eine gute Wirkung hervor (p. 231). Ammoniakstüssigkeit (aus den Gasbereitungsanstalten) 12 Quart zu 80 Quart Wasser, auf 1 N. ausgegossen, verbrannte in 48 Stunden alles, aber nach 6 Wochen singen die Gräser an zu sprossen, und bald übertraf die Versuchsstäche alles, was man von einer guten Wirkung hätte erwarten können, und die Annuellen waren vergangen, selbst Bellis und Leontodon hatten gelitten (p. 232).*) Andere (p. 262 f. f.) mitgetheilte Versuche sind sehr interessant, doch die Ergebnisse bis jest nicht für die Vraxis zu benuben. —

henry Crace's Mittheilungen über Obstbaumschnitt (p. 270) handeln zuerst von der Pflanzung, welche in fruchtbarem mit Stragenkehricht gedüngtem und mit Ralt vermengtem Boden ausgeführt wurde. Die Stämme wurden auf über den Boden erhöheten hügeln gesett

um die Burzeln jährlich bequem fluten zu können,*) und zwar nach der Stärke des Stammes, (im 2ten Jahre?) 2 oder 3' von denselben, mm so möglichst viel Faserwurzeln zu erzeugen, von deren Menge die Fruchtfülle abhangt. Das Stußen geschieht mit dem Messer, in mit der Bodensläche parallel lausender Richtung zur Vergrößerung der Schnittsläche, aus derem Rande die Würzelchen hervordrechen. Der erste Ausbruch geschieht im Juni, 12" lange Triebe werden aus 6" gestuht, und dadurch die Augen des alten Holzes in ihrer Umbildung zu Fruchtaugen besördert, auch treiben mehre der jüngsten, die um so schneller reisen. Die stärkern Schossen des zweiten Triebes werden wieder gestuht. Gleich nach der Fruchterndte geschieht der Herbssteit, der alle Rebentriebe die auf 1/2" von der Basis zurückseht, ohne die stehen bleibenden Blätter zu beschädigen, die Hauptschossen der bleiben die zum Winter ungeschnitten, zu welcher Zeit jeder Baum mit einem Theerbande geschnürt wird, das jährlich einige Bolle höher anzubringen. Die 12 Jahr alten Bäume tragen reichlich und sind nur 3 — 4' hoch. Die Ersahrung wurde nur an Aepfeln und Birnen gemacht, aber Crace meint, sie außer bei Psirsich, bei allen Obstäumen anwenden zu können, weil zweizährige Versuche es sehr wahrscheinlich machen.

Jekworth Imperatrice wird (p. 272) als gute spate Pflaume besonders empfohlen.

Im Februar 41 wurden alte magere Gartenrosen mit im Berhältniß von 1 Etr. auf 285 [R. (=3/4 Pfd. p. 1 [R.) salpetersaurem Natron, das mit Sand vermengt worden, breitwürsig besäet. Ende April beschlug der Boden grün, dies verlor sich bei trocknem Wetzter, und die Pstanzen gediehen darauf ganz vortresslich. — Bei Dahlien wurde I Loth in Wasser aufgelöst, auf die Pstanze angewendet, und sie wuchsen gleichsalls sehr gut: eine zweite gleiche Gabe brachte, wo sie versuchsweise angewendet wurde, weder Schaden noch eine gesteigerte Wirtung hervor. — Bei Berbenen, Petunien und Penstemon hatten 3/4 Pfd. p. [R. dieselbe Wirtung. — Bergelbte Pstanzen in Töpsen damit begossen, wurden in 10 Tagen satt grün. — Im Allgemeinen scheint die Anwendung des in Rede stehenden Salzes nur bei voller Begetation eine sehr gute, sonst gar teine Wirtung zu haben. Auf die Pstanzen gestreut, zersstört es wie Bochsalz die Blätter, und bei sehr trockner Witterung könnte es überhaupt nachtheitig werden; die vortheilhastesse Witterung ist die seuchte (p. 277 und 278).

Nach Hartwegs Mittheitungen kommen nicht wenige Orchideen in Dertlichkeiten vor, wo nicht selten die Temp. die nahe dem Gestierpunkte herabsinkt. Fortune's, Loddiges's und Bateman's Ersahrungen bestätigen, daß wir diete Orchideen zu warm kultiviren, und die für niedere Temp. geeigneten stocken nicht, obgleich Orchideen-Ralthäuser doch viel senchter, als andere gehalten werden. Nach andern Reiseberichten (p. 284) kommt die schöne Judea speckabilis, eine Palme des Junern von Brostlien, auf seuchten, sandigen Standorten vor.

— Bon besonderem Interesse sind die Bemerkungen über den Spargelbau bei San Sehastian (p. 288) wobei besonders die Düngung mit Abtrittsmist und das Bedecken der Beete während der Tragezeit als abweichend vom gewöhnlichen Brauche erscheint. — Das weiter oben gerühmte salpeters. Natron bewährte sich auch, in Wasser gelöset, als gutes Mittel ges

^{*)} Wie lange ift nicht augegeben, man tann aber aus bem Jufammenhange vermuthen, baf bire 12 Jahre tang geschehen G. A. F.

gen Schnecken, doch dürsen beim Gießen die Blätter nicht davon getroffen werden; weiter unten (p. 298) wird jedoch dem ungelöschten Kalke, zur Vertilgung derselben auf der Oberssäche als sicherer und wohlseiler, der Borzug gegeben. — Die Versuche mit slüchtigen Gisten in der Atmosphäre der Pstanzen, über die (p. 293 f.) berichtet wird, sind sehr lesenswerth, so auch (p. 324 — 343) Solly's Abhandlungen über "horticultural chemistry," die Bersuche über den Einsluß gesärbter Gläser auf Keimen und Bewurzeln (p. 347 f. s.) und in praktischer Beziehung, die Tabelle über die Wirtung verschiedener Substanzen auf Grasswuchs (p. 344 f. s.)

Oignon de Niceras blanc très-hatif wurde zum Einmachen vor allen andern Sorten empschlenswerth befunden; Flacks new large Victory pea, eine Zwergerbse, deren Schote groß und voll, Mayatt's brittish queen und Swaiustone seedling, zwei sehr verzügliche Erdbeeren (p. 345) und die schöne neue Royal Albert-Traube (p. 367) erwähnt. — Aus einer kleinen Bemerkung (p. 348) ersehen wir, daß Fabiana imbricata in England im Freien ausdauert, aus einer andern (p. 359) daß Pslanzen in glasirten Töpsen eben so gesund wie in porösen blieben, doch mehr Abzug und weniger Wasser ersordern.

In Bezug auf Ginrichtung heitbarer Räften, ift die Abhandlung über einen in den Seistenwänden unter der Erde heitbaren Melonenkaften (p. 365 f. f.) unterrichtend.

Rach dem Berichte über die Birtung des falpeterfauren Ratrons auf die Begelation, den wir oben (p. 277 und 278) fanden, find die weiter unten (p. 374) mitgetheilten, fast gang entgegen fprechenden Ergebniffe um fo bemerkenewerther. Die Lösungen waren 1 Loth und 2 Roth in 32 Quart (1/2 Oz. and 1 Oz. to eight gallous) Wasser, bie erftere beforderte den Wuchs von Armeria und von breitblättrigen Statice, die fcmalblättrigen Arten wurden eher davon angegriffen, die flartere Lofung fagte der Armeria gang vorzüglich ju, wirtte aber auf Statice entschieden schadlich. Bei Aussaaten angewendet, zeigte fich die ftartere Lofung von augenscheinlich beforderndem Erfolge; bei Unwendung eines zweiten Guffes teine, oder trat vorzüglich wenn ju fart, schädliche Wirtung ein, auch wenn ein Monat zwi fchen der Iften und 2 ten Anwendung berftrichen, befonders aber in Topfen. Pflanzen damit behandelt werden, die Löfung mag fart oder fcwach fein, so leiden fie dadurch unabanderlich noch mehr, doch konnen folche, welche im freien Lande fteben, doppelt so biel als in Töpfen ertragen. Sind die Pflanzen im schnellen Wachsen, so werden fie dadurch angehalten, ift die Lofung zu ftart, fo ichrillen die Blätter gusammen, und fterben am Rande herum ab, aber nachher erscheinen Blumen in Fulle. Kurz vor dem Triebe angewendet, bemirkt ber Buß ftarten Buche und wenig Blumen. - Bei feuchter Luft giebt Dies Calz Waffer an, und leicht abflockende Pflanzen durfen nicht bamit begoffen werden; bei trodnem Wetter ift auf diefe Beife gefalzter Boden fo troden, wie jeder andere. - Für Blumentohl, Brocktoli 2c. 8 Pfb. auf 50 | yards angewendet, wirfte diefelbe Substang febr gut, ebenfo 40 Pfb. auf 300 | yards; der Boden mar gelber Lehm (p. 875). - Geite 377 und 378 find Tabellen über die Wirfung verschiedener Dunger auf den Ertrag der Rartoffeln gegeben. -

Bon Obstarten werden (p. 375) Rondolet als saftige Ottoberbirne, St. Martin's Quelsche: (St. Martins-3wetiche) als febr gute fpate Sorte, ferner (p. 392) von Gemusen;

Chappel's new Croam Broccoli, beffer und weißer als Porthmouth new Victoria der ihm ähnlich, und als spät vorzüglich Knight's Protecting empfohlen. — Der im August gesäte Po-tsal schoß nicht, und überwinterte gut (p. 375). Die früher erwähnten Bedüngungen des Grases mit taustischen Mitteln im Frühjahre angewendet, sind denen im Herbste vorgenommenen vorzuziehen; sie schaden anfänglich weniger und kürzere Zeit, und helsen darauf mehr (p. 393). Als neues Spargelgemuse wird ein weißer Amaranthus, wahrscheinlich eine Spielart von A. oleraceus, in Oslindien während der Regenzeit (Juni) angezogen, und möchte in Europa im Frühjahre auf Mistbeeten rasch kultivirt, jung als Spinat, dann Stengel und Zweige auch als Spärgel benust werden können (p. 408).

Der Abhandlung über Erdbeeren des Grafen Lelieur (p. 425) entlehnen wir Folgendes: Bei den Spielarten ift besonders au berücksichtigen

- 1. Das Alter, in welcher fie bon Ausläufern erzogen, Frucht tragen.
- 2. Das Alter, in welchem fie tas maximum ihrer Tragbarteit erreichen.
- 3. Wie viel Jahre fie guten Ertrag geben.
- 4. Welche Spielarten zweimal im Jahre tragen, oder zum Tragen gebracht werden können. Es tragen z. B. Keen's seedling und British queen, wenn abgetrieben und in's freie Land gepflanzt, in dem sie üppig wachsen, zum zweiten Male, und mehr als in der ersten Tracht, dahingegen Elton und andere ähnliche Sorten unter gleichen Verhältnissen, nichts als Ausläuser machen. Der Graf ist der Ansicht, daß man darauf alle Sorten prüfen müßte, und daß es zweckmäßig sein würde, die Pflanzen vor dem Auspflanzen eine Zeit lang trocken zu halten, und dann durch startes Sießen eine schnelle Vegetation zu veranlassen.

d. Transactions of the horticultural Society of London, Vol. II. part I.

Von den Abhandlungen, die meist schon durch die auszugsweisen Mittheilungen in den Proceedings bekannt, sind einige noch besonders zu bezeichnen. So die Bersuche über die Wirtung thanissiten Holzes, Merturial Dämpse, und verdunsteter Salzsäure auf die Pflanzen, (v. II. pt. VI. p. 515 f. f.); die Versuche in Bezug auf die unorganischen Bestandtheile der Pflanze von Solly (p. III. pt. I. p. 35 — 92), und die Ergebnisse einiger Versuche über die Wirtung düngender Stoffe auf Grasslächen (ebend. p. 93 — 101). Nicht minder die Beobachtungen über das Wachsthumverhältniß der Pflanzen zu verschiedenen Zeiten des Tages, welche zur Beantwortung der Frage, in welchen Tagestheilen die Pflanzen der Warmhäuser am raschesten, und in welchen sie am langsamsten wüchsen? angestellt worden waren (ibid p. 103 — 114). Den Schluß machen "Bemertungen auf einer Reise durch Merito, Guatemala und Aequatorial Amerita in den Jahren 1836 — 43 2c. von Theodor Hartwege die mit S. 128 abbrechen und im nächsten zu erwartenden Heste beendet werden Abbildungen enthält das eine: Achimenes longistora und Jekworth imperial plum, das andere Habrothamnus sasciculatus.

e. The Gardener's Chronicle, 44.

M 24. Wir finden darin einen Bericht über beginnende Berbreitung der Kultur mancher

Pflanzen in Weflindien, besonders in St. Bincent, wo man Tabat, Mustaten, Gewürznelten und Arrowroot in größerer Ausdehnung zu bauen beginnt. Besonders ist dies letztere wichtig, weil dieser schaftenswerthe Rahrungsstoff nun bald wohlseiler und allgemeines Nahrungsmittel werden kann.

R. D. Drummond fchreibt über Die bieber für fehr fcwierig gehaltene Bermehrung der Moos-, Proving- und anderer Landrofen. Die Stecklinge werden abgebrochen, doch fo, daß alte Rinde davon bleibt, wenn das unterfte der Blätter vollkommen, und das Holz an der Basis giemlich reif ift. Dann werden fle mit Bewahrung der Rinde unten glatt gefchnitten, über bem etften Blatte geftubt, und fo geftectt, daß die Blatter fich nicht bedecken. Das Beet wird in nordlicher Lage mit nordlicher Abdachung der Fenfter angelegt; über ben Pferdemift tommt eine Lage von 8" Lauberde, darüber eine andere von 3" Sand, alles wird feft und eben gemacht, und das Stecken vorgenommen, so wie das Beet sertig, damit die Bernarbung fich noch bor Erwärmung des Beetes vollende. In den erften Tagen wird Luft gegeben, diefe täglich vermindert, bis die Genster am 4 ten Tage gang geschloffen werden. Rach 3 Bochen find die Stedlinge bewurzelt, werden einzeln in Topfe gepflangt, und unter Blas weiter erzogen, bis fie hinlanglich erftartt. Daffelbe Beet tann, nachdem der erfte Stecklingsfat abgenommen, jur Bermehrung von indischem Bourfault und Roisett-Rosen ohne weitere Umarbeitung benutt werben. *) Sollten auch vom zweiten Triebe Stedlinge von Landrosen gemacht werden, fo erfordern diefe ein Umarbeiten der alten oder die Anlage neuer Beete, und man wartet das Reifwerden des zweiten Blattes ab, bis man die Stedlinge bricht. Diefer Sat überwintert beffer auf dem Stecklingebeete, und wird erft im Frühjahre in Topfe gepflangt. -

Curentio lineatus L. (Sitonia lineata German.) zeigte fich als zerfivrender Feind der Erbsenfaaten Ende März in der Gegend von Hertsord. Man glaubt daß er durch Ruß oder angelöschten Kalt, den man auf die Reihen der Saat streut, vertilgt werden tann. — Humphrey's compound, eine Flüssigteit der außerordentliche Wirtung als Dünger zugeschrieben wird, wurde vom Herrn J. R. Pearson, Chilwell nurseries, auf Pelargonien versücht, und über seine Erwartung auch außerordentlich wirtsam befunden. Er wendete eine Berdünnung von 1 Theelössel auf 1 Pinte (1 Quart?) Fluswasser dreimal in drei Wochen an, und ganz vergelbte Pflanzen wurden fraftig grün darnach, In einem andern Falle, wo eine Pflanze 1 Theelössel voll der reinen Flüssigkeit erhielt, waren nach 10 Tagen sehr vergelbte Blätter, von denen man gar nicht hätte voraussehen können, daß sie auch nur an der Pflanze bleiben könnten, wieder grün.**)

^{*)} Die in ber Sinleitung dieses Auffates auch genannten Bourbon-Rosen bermehren fich im Allgemeinen burch Stecklinge fo leicht wie die Reisetten; Centifolien und Sphriben habe ich auf halb warmen Raften durch Stecklinge, nachbem das Holz unten zu reifen begonnen, wit gutem Erfolge vermehrt.

Die fififigen Daugungen werben in England fiberhaupt febr banfig angewendet, und verdiente bies wohl nachafmung, soweit meine eignen Erfahrungen reichen. Rielleicht ließe fich einer ober ber andere unserer chemischen Fabrikanten vermögen, bie im England jett tauflichen tanftlichen conzentrirten Dangfififigkeiten, sofern ihre Zusammensehung befannt ober zu ermitteln, hier zu bereiten.

.M 25. A. Threlteld bermehrte Euphweben jacquintflora aus Wurzeistatlingen, welche den Bortheil gewähren von unten auf vielzweigige Pflanzen zu vilden, indem fie 3 — n Triebe machten. — J. R. Pearson empsiehlt das Schneiden der Rosen gleich nach der Blüthe, allemal im 3. oder 4. Jahre, um so das Holz der veredelten Kronstämme, besonders der schwachwüchsigen zu ergänzen. — S. W. rühmt Potter's liquid gwano angewendet auf Erbsen, Zwiebein, Spargel. — Als früheste aller Erbsen wird the earley Kent genannt.

M 26. Peince Albert strawbery wird als fehr große und sehr reich tragende Erdberre empsohlen. — 28. Rid empsiehlt in Bezug auf Potter's liquid gnand vorzüglich bessen wiederholte Anwendung in großer Verdünnung, die der einmaligen im tonzentrirten 31st ftande bei weitem vorzuziehen sei. Ueberall bewährt, sührte eine solche Anwendung die überraschendsten Erfolge bei Erdbeeren berbei. —

Me 27. In dem Berichte über die Ausstellung im Garten ber Londoner Gartenbangesellschaft wird eines schönen Exemplars von Mimulus glutinosus besonders rühmend gedacht; ein Beweis, welchen Grad der Ausmerksamkeit die sorgsame Kultur einzelner Exemplare auch längst bekannten wenig beachteten Pflanzen zuzuwenden im Stande ist. — In dem Garten der Gesellschaft trieb ein starter Doryanthes excelsa einen frästigen Blüthenschaft. —

M' 28 Diese und die vorige Nummer enthalten febr interessante Artifel über Kreugbefruchtung. In bem ber gegenwärtigen Nummer wird bie für die Gariner im Allgemeinen beachtenswerthe Behauptung aufgestellt, daß viele der Rovitäten für Sybriden gehalten werden, ohne es in der That zu fein, und fein zu konnen, weil man bei deren Erzielung Borfichtemaßregeln oder Borbereitungen unterlaffen, die naber angegeben, und unter benen besonders bas Rafteiren und Bortreiben der Mutterbflangen, um fie ber Möglichleit einer natürlichen Befruchtung ganglich zu entziehen, hervorgehoben werden. Ohne diefe Borfichtsmaafregeln erzieht man in den allermeiften Fallen nur Barietaten, teine Sybriditaten. Es werden große Erwartungen ausgesprochen, in Bezug auf Erzielung neuer Mittelformen bon Ruppflangen, die in demfelben Berhältniffe ju den jest befannten fteben tonnten, wie die durch Rreugbefruchtung gewonnenen Blumen gu den natürlichen. - Ueber Anlage und das Lichten und Schneiden ausgedehnter Rupholzpflanzungen. Gin Angenzeuge berichtet, daß er die fich über 450 acres (713 M. M.) ausbehnende Baumpflanzungen bes herrn Dr. Thadeth ju Rerquis in Flint fhire gesehen, die seit 1814, dem Jahre der Anlage, jabrlich (manche Baume 2 mal) gefchnitten worden find, und daß es etwas fconeres und gleichformigeres in Buchs nicht gabe, und daß man fich durch Bergleich mit anderen Pflanzungen überzeugen muffe, daß fie auch eber als andere ichlagbar werden mußten. Reine Baumart ift vom Schnitte ausgenommen: Ciche, Efche, Buche, Riefer, Lerche, Fichte, Tanne, alle werden geschnitten, und find berrlich und fcon ausgebildet. Es werden noch andere Orte angeführt, wo fich Belage für die Bor. auglichkeit frühen und fortgefetten Schnittes bei Baumen finden. — Mittel gegen Trips in Melonen- und Gurtenbeeten: In einen 3. B. zweisenftrigen Raften fiellt man 12 - 16 Unterfate umber, gieft Maffer binein, ebenfo viele Clude ungelofthten Raltes werden mit Dirschhornspiritus (spirit of hartshorn) beträufelt, und so ins Waffer gelegt, daß die betrauselte Stelle über demfelben bleibt. Run werden die Genfler für einige Stunden geschlof. fen, ohne bei Sonnenichein beschattet ju merden, wenn dies die Dungermarme erlaubt. Das

de entwicklinde Gas zerstört das thierische Leben und befördert gleichzeitig das pflanzliche. Die Schalen bleiben stehen, die das Wasser verdunstet ist, können auch noch einmal gefüllt werden. — Das Abpstücken der Kartosselblüthen wird sehr dringend und mit Hinweisung auf vergleichende Versuche, zur Erhöhung der Knollenerndte empfohlen. — Die dei uns jest einzestührte ashleaved Kidney-Potato — die eschenblättrige Kartossel — wurde vor 40 Jahren aus Mouse-Kidney zu Bedford, Rottinghamshire erzogen. — Early Kent Pea, den Gten Febr. gesäet, war Ende Rai und Ansang Juni, 11 — 12 Tage früher als Warwick pflückbar. — Die von Lobb auf den Orgelgebirgen in Brasslien entdeckte Clitoria sulgens, ein immergrüner Klimmer, wird ihrer brennend scharlachrothen Blumen wegen den Pflanzenfreunden empschlen. — Mr. Love jun. (Clapton varsory) unternimmt eine Reise nach Malacca, Borneo, Java, Siam, Celebes, Reu-Guinea u. s. w. um Pflanzen zu suchen. —

M 29. James Barnes empfiehlt die frühen Erbsen auf Misteeten nicht parallel mit den Längswänden der Rästen, sondern in schrägen Querlinien, in der Richtung von Rord-West nach Süd-Ost zu säen, weil so durch die Wirtung des besser einfallenden Sonnenlichts, reichere Schotenerndten erzielt werden. Cormarks Prince Albert Pea war 14 Tage früher pflückbar als Early Warwick, welche Herr B. die dahin süt die früheste gehalten. — Aus A. Narvative of a Visit to the Mauritias and South Africa by James Backhouse, wird unter andern mitgetheilt daß Urania speciosa in den dürrsten Gegenden wachse, und mit dem in den Blattstielen enthaltenen Wasser die durstigen Reisenden labe. Rhipsalis mauritiana (eine Kattee auf Mauritius!) wächst auf Felsen. Ferner werden Lobelia serpens und Salaxis arboreseens als niedliche Blumen genannt. —

M 30. Als Beifpiel einer außerorbentlich fchnellen Begetation werben zwei Birnbaume ermahnt, Die an einer Band flebend im April 1843 auf altere Stamme gepfropft, im Juli 1844 jeder hundert Quadratfuß bedeckten. — Ale befte Saatzeit für Stachelbeeren wird der Monat Juli empfohlen. Bis die jungen Pflanzchen vier Blätter haben, werden fie unter Glas gehalten, dann der freien Luft ausgeset, in den Saatschalen in talten Raftchen überwintert, im nachsten Frubiobre 2 Jug von einander entfernt ausgebflanzt. Im 2ten Jahre nach dem Pflanzen hat man Früchte zu erwarten. - G. 503 wird unter der Ueberschrift »Dwarfed Fig-troe« eines zwergartig erzogenen Ficus nitida Erwähnung gethan, den Jemand von einem Freunde aus Indien erhalten, und der ichon 200 Jahr lang ein Begenstand ber Berwunderung, aus den Sanden eines Ruriofitäten Freundes in die des andern nachweis-Itch überging, und endlich mm in London fich befindet. Die Pflanze, d. h. der Baum ift 2' hoch, ber Umfang bes Stammes 7". Der jegige Befiter ergablt, daß ihm glaubwürdig versichert fei, Die Chinesen hatten jest die Runft der Baum-Bergwergung verloren+). — Die Raftenwafferheitzung (the tank-system) wird bei Melonen, Gurten, Spargel u. f. w. für fehr vore theithaft, für umanwendbar bei Ananas erklärt, da fich bei beren Anordnung mohl fchone üppige BRangen, aber auf Roften der Größe und Gute der Frucht, ausbideten. — Für Winterfruchtquartiere wird bei Ananas die Bridverde als jeder anderen vorzuziehen gerühmt. - Stipa

^{*)} Wenn bie Thatfache richtig und bie Pflanze noch lebend, fo ware befonders mertwarbig, bag bie Bergwergung fich auch ohne eine biefen Buffand berlichtigende wer ibm angepagie fortgefests Bestandlung, fo lange erhalten bat.

pennata wird für den ärmsten sandigen Boden als Getreidepftanze empsoblen, da beren Körner ein ängerst seines Mehl liefern. — Die in den Görten Brugmausia parvistora oder Br. floribunda genannte Pstanze ist ein Spiphyt, und von Rutz und Pavon als Juanulloa parasitica beschrieben. —

Me 31. Aittin, Gartner zu Pitsour in Fiscsbire, tritt die Erde in seinen Melonentaften so fest als möglich, gießt sie nicht, bis die Früchte von ansehnlicher Größe, lagt die Pflanzen wachsen, bis sie den ganzen Raum bedecken, schneidet dann die Ranken bis auf die weiblichen Blumen zuruck, befruchtet die stärksten, läßt die Antheeren in den befruchteten Blumen, dann faßt er diese mit der einen Sand zusammen, und bedeckt sie mit der andern ganz mit trockner Erde. Erst wenn sie von der Größe einer Orange, werden sie wieder frei gemacht und auf Ziegel gelegt.

M 32. Im Kew-garden tam in diesem Jahre eine Agave soelida L. (Furcroya gigantea Vent.) zur Blüthe, die wahrscheinlich über 150 Jahre alt ist, gelegentlich wird dabei erwähnt, daß man von der Furcroya longaeva Karv. glaube, daß sie nur blühe erst wenn sie 400 Jahre alt sei, oder vielmehr, daß sie in 400 Jahren nur einmal blühe.

A 33. Als das beste Mittel zum Binden der beim Gähren des Mistes und der Ertremente überhaupt sich entwickelnden Gase, wird schweselsaures Siscn (Sisenvitriol), ausgelöset in Wasser, ganz besonders empsohlen. Die Lösung kann in jeder beliebigen aber immer großen Berdünnung angewendet werden, und verhindert allen Geruch. — Als neue schöne Fuchsien werden genannt: Lowry, Halley's King John, Sanguinea nivea, Antagonist, Attractor, Colossus (sehr große Blume), President (reich blühend), von Bourbonrosen: Celimène Queen, Bouquet de Montmorency. Als niedrige sehr voll blühende Sorte, wird die "Bosse" genannt, besonders gerühmt, als die schönste aller Theerosen: Bougerre. — Seite 559 sinden wir eine zahlreiche Liste preisgetrönter Rosen, die, beiläusig erwähnt, sich bereits meistens in der Deppeschen Sammlung zu Wisseben besinden.

AS 34. Elaeagnus parvisolia, wird den Obstäuchtern zur Beachtung empsohlen, wenn gleich die Frucht noch der Veredelung durch die Rultur bedarf, um zu den Obksorten gerechenet werden zu können. — Es werden Beispiele der außerordentlichen Wirtung des slüssigen Düngers auf Blumenkohl angesührt, der Käse brachte, welche geputt 51/2 Pfd. wogen. — Der Aussah über die Kultur der Hesperis matronalis des Herrn von Winterseld aus Warnow in der 30 sten Lieferung unserer Verhandlungen, sindet sich hier 575 übersept. —

Me 35. In einer intereffanten Abhandlung über Kreuzbefruchtung geschieht eines von Cer. speciosiss. mit C. grandist. erzogenen Bastards Erwähnung, dessen Blumen 10" Durchmesser hat. — Geschlossene Glotten mit nach innen ausgeschlagenem Rande, daß dadurch rund berum eine Ninne gebildet wird, werden zur Stecklingszucht besonders empsohlen, da unter solchen Glocken das Spriswasser nicht in die Erbe ziehen, und der Lust eine immer der Temperatur angemessene Feuchtigkeit erhalten würde. Aehnliche Gläser, oben mit dem Zwecke entsprechender Deffnung, wurden angewendet, um Tranben und Pfirsich vermittelst derselben in stets seuchter Lust zu halten, wodurch deren Anschwellen befördert wurde. Diese Fruchtschwellgläser erfordern ein öfteres Ersehen des durch Berdunstung verloren gegangenen Wassers. — Die Anwendung von Rochsalz aus Spargel, dessen Entwickelung dadurch so außerordentlich besörz

bert wird, rath man an, nicht mehr als 1 Pfd. auf 9 🖂 Ff. (pr. Maag) und zwar möglichst früh im Jahre anzuwenden. — Als besonders empfehlenswerthe Zierpstanzen, werden Berberis umbellata, Gloxinia magnifica, insignis, bicolor und Cartoni aufgeführt. —

Moens Seedling in Töpfen, wurden vom Februar an unter Glas gehalten, Anfang Mai frei vor ein Weinhaus gestellt, und es reiften die Früchte mit Ablauf dieses Monats. Ende Juni, nachdem auch die letten Früchte abgepslückt waren, bemerkte er viele Blüthen, goß die Töpfe mit Guano-Lösung, und die zweite Erndte Ende Juli, war eben so reich wie die im Mai, die ausgezeichnet start gewesen. Ansang Angust zeigten sich wieder Blumen zwischen den Blättern; der Guanogus wurde wiederholt, und gegen Ende des Monats erschienen schon wieder Früchte, die eine dritte Erndte zu geben versprachen. — Als neue Zierpslanzen werden genannt und beschrieben: Habrothamnus elogans, Epidendrum radiatum, Corethrostylis bractenta, Andromeda phillyreaesolia.

JE 37. Die Frau Baronin Rothschild beschentte die Ronigin mit einer Providence-Ananasfrucht von 14 Pfd. 25 Loth pr. Gewicht (15 1/4 Pfd. engl.) eine andere gur Ausftellung der Londoner Gartenbaugesellschaft gebrachte, wog 13 Pfd. 26 Loth pr.; eine dritte 10 Dfb. 29 Loth n. f. w. Die Früchte waren burchaus regelmäßig gebildet, gleichmäßig reif, die Rronen flein, die Stiele turg. (Wir muffen hierbei ermahnen, daß Professor Lindleh der Redacteur der Gard. Chron. und daß der leitende Artifel, der diese Wunder ergablt, ausbrucklich fagt, es wurde berichtet, mas man mit eigenen Angen gefeben.) "Und wie, " fragt ber Berichterflatter, -wird dies hervorgebracht? burch Entwurzeln und Wiederbewurzeln? burch Berpflangen und Wiederverpflangen? durch Berbaticheln und dann Berftummeln der Pflangen? burch Abschalen einer weichen Trift gur Geminnung der paffenden Erde? durch Folgetaften Folgehäuser und durch Fruchthäuser? durch Dampf-, Röhren- ober Beckenheitung? durch irgend eine Cinrichtung, Die nur ein Rothichilb berfiellen tann? Richts von alle bem! Bermittelft einer Sinrichtung, Die jeder Pachter beschaffen tann, und - durch forgfame Pflege eines tuchtigen Garte nere, Diefreilich felten ... - Die Ginrichtung, von der bier die Rede, besteht in einem 3' breiten, etwa 2' tiefen, gemauerten Raften mit durchlöcherten Seitenwänden (pigeou-holed Cucumberpit,) ber bon beiden Seiten durch Mift erwarmt und mit Miftbeetfenftern bedect wird. Der Boden des Rastens wird 1' boch mit Reisig bedeckt und barauf tommt die Erde, welche keine andere ift, als die, welcher man fich gur Gurtenzucht bedient. Der Gartner des herrn Baron von Rothschild beißt George Mille, und ift icon als Gurtenzüchter berühmt. - Rach einer Mittheilung freffen Rroten und Frofche Schneden, und ftellen ihnen emfig nach.

A 38. Als neue Zierpflanzen werden Inga pulcherrima und Odontoglossum laeve empfohlen. Die erstere wird im Warmhause überwintert, während des Sommers aber, bis spät, in den Hebt fle besser in einem Caphause; sie blühte im Februar d. J. —

A 39 Schon durch mehre Nummern hin sieht fich ein Streit über den Werth des Polonaise-Heating-System*) — (mit erwärmter Luft aus einer Heitlammer in das Glashaus strömend.) In der vorliegenden werden Zeugnisse von der Vorzüglichkeit dieser Heitmethode beigebracht, da bei Anwendung derselben ausgezeichnete Trauben (Malvasser 5 Pfd.

^{*)} Bolnische Beigung; wir fagen ruflische Beigung für daffelbe,. Berhandlungen 18x Banb.

schwer) erzogen wurden. — Die schwarze Fliege wurde durch Tabakräucherung vertilgt, wenn die Atmosphäre der Räume (Hufer oder Kästen) möglichst feucht, und 1 Pfd. Tabak auf etwa 400 Kubiksuß verwendet wurde. Die Pflanzen bedecken sich dadurch mit einem Thau, der aus Tabakswasser besteht, den Insekten tödtlich, den Pflanzen, selbst den zartesten, nicht schädlich ist. Am folgenden Tage wird das Räuchern mit der Halfte Tabak wiederholt. Der Rauch wird etwa eine Stunde erhalten, und es ist zweckmäßig, die Fenster mit Laden zu decken.*) Starke Rochsalzlösung, vorm Austreiben der Blätter auf Stachelbeeren gesprüßt, vertilgt die Brut der Stachelbeerraupe und anderer sie verheerenden Insekten, ohne der Pflanze zu schaden. Sind die Blätter bereits hervorgebrochen, so darf die Lösung nicht stärker als 1 Quartmaaß Salz auf 32 Quart Fluswasser, früher aber so stark angewendet werden, daß die Zweige davon weiß werden. — Seite 6 wird einer durch Ban Mons erzogenen Traubensorte gedacht, deren Beeren so groß wie Reine-Claude und sehr süß sind. —

Ne 40. Bei Gelegenheit der Ausstellung der Cornwall Horticultural Society ger wann Lisianthus Russelianus, als Einzelpflanze ausgestellt, mit 700 gleichzeitig offenen Blumen, den ersten Preis. Eine andere Pflanze derfelben Art in einer Gruppe befindlich, hatte 500 offne Blüthen. Die Exemplare waren in einem durch Wafferröhrenheitung erwärmten Kasten erzogen, und als die Blumen auszubrechen begannen, in ein Caphaus gestellt worden, wurden täglich, zuweilen mit Guanolösung, gegossen. —

M 41. Als neue Zierpflanzen werden Lacaona bicolor, und Echites crassinoda

Gard. (Dipladenia crassinoda A. Dec.; Echites carassa?) genannt.

M 42. Jemand, der eine Reise nach Paris unternommen, um im Serbste (Ottober) blühende Rosen auszuwählen, erwähnt in seinem Berichte (S. 700 Trip to Paris in search of autumnal Roses) alle die Sorten, welche er blühend sand. Die Liste ist zu reich, um hier mitgetheilt zu werden, aber für Rosenfreunde gewiß von Interesse.

Onrch die Beurtheilung eines beschreibenden Rosenverzeichnisses erfahren wir von einer neuen Rosen-Classe oder floristischen Sippe, Prairie-Roses genannt, von R. rubisolis (Michigan-Rose) erzogen, welche sich durch fraftigen Wuchs und vielblumige Bouquets aus-

zeichnen. — Epacris autumnalis (Sybr) wird fehr gerühmt.

M 43. Zu Glasgow wurde im August eine Miltonia speckabilis ausgestellt, von deren 46 Blüthenstielen 36 gleichzeitig blüheten. Die Pflanze hatte 1839 einen kleinen Topf, jest ein Gesäß von 16" Durchm., und wurde jährlich nur einmal versetzt, zu keiner bestimmten Zeit des Jahres, sondern wenn es die Pflanze zu verlangen schien. Die Temp. des Hauses wird im Winter im Mittel 13, bei kaltem Wetter 10, bei misdem aber 17° R., im Sommer zwischen 14 und 21° R. gehalten. Bei warmem Wetter wird viel, sonst wenigdeit Wind nur erst Lust gegeben, wenn 17° Wärme im Hause. Die Erde ist, wie für alle von dem Züchter kultivirten Orchideen, Walderde, besonders da gesammelt, wo Luzuka campostris häusig wächst, wird sein gestochen, nicht gesieht, mit groben Sand, und zur Erhaltung der größtmöglichsten Trockenheit, mit faulen Holzbrocken vermengt. — Als vorzüglich Birnen werden Glout Morceau und Beurré d'Aremberg gerühmt und beschrieben.

^{*)} Rach meiner mehr benn 10 jahrigen Erfahrung fann ich bie Birffamfeit des Berfahrens beftätigen Pflanzen leiten burch Tabacksbampfe nur wenn biefe ju beig fie treffen, ober die Luft zu trocken.



A 44. Ans Chatsworth wird berichtet, daß daselbst eine Fontaine — the emperor genannt — erbaut wurde, die eine Wassersaule von 300' Sohe bildet. In einer Stunde verbraucht sie dazu 290 Schachtruthen Wasser. —

As 45. Die Ausdunftungen der Blatter des Kirschlorbeers (Prunus Lauro-Corasus) sollen auf Insetten so tödlich wirten, daß Kanter, Blattläuse, schwarze Fliegen (Thrips) und Schildläuse eine Stunde lang denselben in einem wohlverschlossenen Raume ausgesetz, davon sterben; die Pflanzen hingegen leiden dadurch nicht im geringsten*). Die beste Beit zur Anwendung dieses Mittels ist die Nacht.

In A 46 (p. 765) finden wir eine Bestätigung des dorhergehenden aus mehrschriger Ersahrung, wobei jedoch erwähnt wird, man musse vermeiden, daß die Kirschlorbeer-blätter die der Behandlung unterworfenen Pslanzen berühren, weil diese wirtlich dadurch leiden. Das angewendete Bersahren ist bei Melonen- und Surkenbeeten solgendes: etwa um 3 Uhr n. M. werden die Lorbeerblätter hie und da zwischen die Pslanzen gestreut, dann die Fenster möglichst dicht geschlossen und eine einsache Matte darüber gelegt. Man muß Sorge tragen, daß die Temp. unter den Fenstern zwischen 27 — 29 R. sich hätt, ganz besonders aber nicht höher steigt, weil sonst die Pslanzen selbst sehr leiden würden. So bleiben die Kästen 2 Stunden geschlossen, nach deren Berlauf man etwas Luft giebt, endlich die Decke um 6 Uhr abnimmt. Am andern Morgen werden die Kirschlorbeerblätter entsernt, und die Pslanzen mit lauwarmen Wasser sorgsam gesprist. Am Abend des Zten Tages ist jede Spur von Cancer oder schwarzer Fliege verschwunden.

Weiter unten wird berichtet daß die langen Schossen der Juchsen, denen man alls Seitenzweige und die Spipen nimmt, im Ottober abgeschnitten, sorgsam mit Rohlenpulver oder trockner Erde in Risten verpackt, gegen Frost geschüpt, sich bis April grün erhalten. Bon diesem ausbewahrten Holze macht man dann 1' lang Stecklinge und pflanzt sie mit einem Pflanzholze, wo man im Sommer Fuchsen blühend haben will. Stets mäßig seucht gehalten, schlagen sie bald Wurzeln, wachsen und blühen herrlich. Nach einer Mittheilung in der solgenden Nummer gedeihen Stecklinge im November gemacht, und über Winter gedeckt, noch besser.

Cormack's British Queen Pea wird (p. 766) als die beste aller neueren Erbesorten empsohlen, und der Riee von Bothara (Bokhara Clover) als neue werthvolle Futterpstanze genannt.

As 47. Mittheilungen über Napoleona imperialis P. B., nach dem Bot. Rog. (p. 780) Lebende Exemplare diefer metkwürdigen Pflanze, wurden durch Herrn White field von Sierra Leona nach London geschick. Pallifot Beauvois entdeckte die Pflanze im Königereich Oware. Sie bikbet einen großen vielverzweigten Strauch mit abwechselnd siehenden, lederartigen, verkeherteiförmigen lanzettlichen, 3 — 6" langen Blättern. Die 2" großen Blumen siben zu dreien in den Blattwinkeln. Der Kelch ist ein 5 theiliger lederartiger Becher. Die Blumenkrone besteht aus dreien monopetalischen in einander liegenden Ringen.

Digitized by GOOGLE

^{*)} Da bie Wirfung nur ber Blaufaure jugefchrieben werden fann, fo tonnen fieine Berfuche ichon mit bitteren Manbeln emacht werden, wenn Blaufaure auch in ftarter Berbannung gefahrlich erscheinen mochte.

Der erste fünstheilig, ist apritosenfarbig, jeder Lappen mit 7 erhabenen Streisen versehen, die in eben so viele Zähne auslaufen. Der zweite Ring ist schmal und dünn, und vielfach unregelmäßig tief eingeschnitten. Der dritte Ring häutig, aufrecht, mit umgeschlagenen gefranzten Rande, schön karmoisinroth, gegen den die apritosenfarbenen Staubsäden (20) unten unregelmäßig verwachsen, leuchtend absehen. Die übrigen Theile der Blume sind nicht minder merkwürdig gebaut, und die Stellung der Gattung in dem natürlichen System noch nicht ermittelt. —

Bur Vertilgung der Wolläuse, die schnell sterben, wenn sie mit Salbe von schwarzer Seise und Schwefelblumen bestrichen werden, wird (p. 718.) angerathen, eine milchwarme Lösung dieser Salbe in Wasser wiederholentlich anzuwenden und diese mit einem Pinsel in die feinen Blatt-Falten und andere enge Schlupswinkel dieses lästigen Feindes einzusühren.

Als neue Pflanzen werden in Mr. 48 (p. 799.) Salvia prunelloides, Abutilon vitifolium und Thunbergia chrysops, eine wirkliche und sehr abweichende schone Species, genannt, in

Nr. 50 (p. 831.) Gerardia quercisolia (blaublühend) und G. flava zur Einführung in die englischen Gärten empsohlen. Beide wachsen in den N. A. Freistaaten in leichtem fruchtbarent Boden an den Rändern der Gebüsche und sind so sicher ausdauernde Stauden, wie die schöne Asclepias quadrisolia und tuberosa, deren erste stets schattig, die andere in sandigem steinigen Boden immer sonnig stehend, wild gefunden wird. Ferner werden (p. 834.) Gaylussacia Pseudo-Vaccinium und Tetratheca hirsuta als vorzüglich schöne Kalthausphstanzen erwähnt.

Mr. 51 giebt (p. 851) eine Anweisung zur Zucht der Champignons in Treibraumen. Die 9" tiefen Rästen haben einen Gitterboden und stehen so, daß die erwärmte Luft des Hauses leicht darunter fort und durchziehen kann. Dieser Gitterboden wird mit Hen oder Stroh bedeckt, darauf schichtenweise der Mist gebracht, jede Schicht sestigeschlagen. Beim Einbringen des Mistes bleiben 11/2" vom Rande abwärts frei. Ist der erste Brand vorüber, so wird die Brut (1 Jahr lang ausbewahrt) in möglichst großen Stücken darüber hin in Abständen von 8 — 9" eingedrückt, und der Packen nur mit 1 1/2" dicken Rasenstücken belegt. Die weitere Behandlung ist die gewöhnliche, die Rasen werden sleißig bebrauset, die Temperatur bei Tage 15 — 16°, bei Nacht 10 — 11° ge, halten, und sleißig Lust durch die Thüren eingelassen. Die auf Rasen erzogenen Champignons übertreffen selbst die auf einer Decke von Steinkohlengruß gewonnenen, sowohl in Größe und Aussehen, als in Feinheit des Geschmacks.

S. 853 wird berichtet, daß nachdem ein heftiger Sturm am 3. August die Blatter der Baume zerschlagen, und diese vertrocknet abgefallen waren, Aepfel, Birnen, Flieder und Chitfus ansingen au treiben, und darauf bis in den November reichlich zu blüben.

In Rr. 52 finden wir die Beschreibung einer auf Jersey längst bekannten boch wenig verbreiteten überaus schähdaren Birne, die in der Gegend von London Norris'spear bekannt, bier aber The Jersey Gratioli genannt wird. Gratioli oder Gracioli wird für Shnonhm mit Bon Chrétien d'été angenommen, aber von dieser, die jedoch auf Jersey auch den Namen

Gratioli führt, ift die oben ermannte Birne gang verfchieben. - Ueber bie Rultur von Lisianthus Russelianus wird folgendes mitgetheilt. Die Samen wurden Mitte Januar in feingefiebte Lauberde gefaet, wenig bedeckt, maßig feucht und magig warm gehalten. Im Margtamen fie auf einen beißen Raften, wurden ftart begoffen und teimten balb. Im Dai wurden die Pflangen eingeln in Topfe gefest, betamen fandige Lauberde, wurden auf leinen Melonentaften eingefüttert, beffen Erdtemperatur etwa 24 R. war. So oft die Wurzeln den Topf erreichten, wurben fle versett, täglich Abende ftart überbrauset, die Spigen ber Zweige oft ausgebrochen, die Sefage flets febr feucht gehalten, baufig mit fluffigem Dunger gegoffen, ber ihnen gang borguglich betam. Bis September zu bufchigen 8" boben Pflanzen bervorgewachsen, wurden fie nun auf einen trodnen, fehr hellen Plat des Marmhauses gebracht. Im Winter wurde mit der größeften Borficht gegoffen, und weder Stamm noch Blätter durften durch Baffer berührt oder beneht werden, und Glasscherben über der Erde des Gefäßeslangebracht, verhüteten daß die feuchte Ausdünstung derselben bie Blätter ttrafe, den taum zeigt fich eine andere Pflanze in dem Grade empfindlich dagegen, wie diefe mahrend bes Winters. Beitig im Frühjahr murden fie in große Topfe verfett, auf ein Warmbeet gebracht, minder fart und mit gelegentlicher Anwendung fluffigen Dungers gegoffen; nur die ftartften Triebe wurden geftutt, alle aber aufgebunden. Anfang Juli blübeten Die Pflanzen in reichster Fulle. - Rach dem Verblühen wurden fie in Kraut und Wurzeln ftart geschnitten, in fleinere Topfe verpflangt, wie im vorigen Jahre überwintert, ferner fo behandelt wie als junge Pflangen und beriprechen wieder schone Eremplare zu werden.

Im botanischen Garten zu Ed in burgh blühete eine Erica hiemalis, die vom Topfe aus gemessen 81/2' Sobe, babei 9' im Durchmesser hatte. Die Zahl der Blumen wurde auf mindestens 120,000 geschäft. Das Gefäß maß in der Weite 4" in der Tiefe 31/2'. Berücksichtigt man daß diese Barietät überhaupt erst 6 Jahre existirt, so muß man wohl über diese Leistung in der Erikenzucht erstaunen, durch die Mc. Nab. seine Ueberlegenheit in dieser Sinsicht großartig an den

Tag legte.

C. Frantreich.

a. Bulletin de la Société centrale d'agriculture et des comices agricoles du département de l'Herault. Mai et Juin 1844.

Es enthält (p. 165 f. f) einen lesenswerthen Auffaß über Rultur des Weinstockes in Reihen, deren Sauptzweck Ersparung bei der Anlage und Bearbeitung großer Weingärten ift, und (p. 173 — 236) einen langeren auch interessanten Aufsah über die Rultur der Oliven, bessen Fortsehung im uns ebenfalls zugekommenen Juliheste gegeben ift und dessen Schluß später zu erwarten. In früheren Sesten begann eine längere Abhandlung, betitelt: Jardin potager du midi de la France, welche hier fortgesetzt, die Arbeiten des November bespricht, und ein litterarisches Interesse gewährt, indem sie uns ein Bild des Gartenbetriebs in einem viel günssigeren Klima als dem unsteigen giebt. —

August- und September-Seft enthält p. 299 unter andern Betrachtungen über die Butunft der Weinberge ersten Ranges, deren Werth, seitbem die boberen Rlaffen der Gesell-

schaft weniger trinten, um 3/3 gesunten ift. Man wird die Reben durch Dieben erseben muffen, um den Grundftuden eine Rente abzugewinnen.

Die Befte vom Ott. und Rovbr. beschäftigen fich mit der Olivenkultur oder über-

baupt landwirthschaftlichen Gegenständen.

Das Dezemberheft sest den schon erwähnten Artikel, betitelt: Jardin potagor du midi de la France fort. Unter den Mittheilungen in den Sitzungsprototollen wird unter andern erwähnt, daß man eine Sichelsaat dadurch vor Mäusefraß geschützt, daß man sie mit durch Ruß sein zertheilten Ragentoth gemengt, und ferner daß die Weinbauer der Bourgogne die Weintultur hätten aufgeben muffen, wenn es ihnen nicht gelungen wäre, die alles verwüstende »Pyrale«*) dadurch zu zerstören, daß man 1 litre tochendes Wasser auf jeden Stock gegossen. Es wurden auf Stühlen gesertigte Nebe vorgezeigt, von denen 9 []' I Sgr. 8 Pf. (20 cents) tosten und die vornehmlich nach Paris verlauft wurden, wo man sie zum Schupe der Obsterndten gegen Bögel anwendet.

b. Annales de la Société royale d'horticulture de Paris.

März 1844. Poiteau berichtet über M. Papen's Wert von der Entwickelung der Pflanzen, besonders über die chemische Zusammensehung der inneren Gewebe und den Inhalt berselben (p. 109 — 129). Abbé Berelze über Zantedeschi's »Versuche über den Sinfluß gefärbten Lichtes auf das Reimen« (p. 130 — 134). Es ergeben sich bis jest in keiner Weise bestimmte Gesehe, aber so viel wird wahrscheinlich, daß sich in der Folge durch die Anwendung gefärbter Glasbedeckungen bei Saaten einige Vortheile werden erreichen lassen.

Bonvalot empfiehlt außerordentlich einen runden, von ihm ami du pauvre genannten Kürbis, schmackhaft und mehlreich, der ohne irgend eine andere Zuthat als Wasser — tein Salz, teine Butter — eine sehr angenehme Breispeise giebt. Die Pflanze gedeiht ohne

Pflege und Dung auf magerem Boden (p. 140 f. f.)

Lecoq theilt fein Berfahren zur Beschleunigung des Fruchttragens veredelter Obsibaume mit, burch Burudbeugen des Seltriebes, der im 3ten Jahre losgebunden wird und trägt. (p. 144% f)

Als neue empsehlenswerthe Birnen werden (p. 151) genannt: Josephine de Malines, reif Mitte März. Beurré gris d'hiver nouveau, reif Ende Januar. Passe Colmar doré, reif Ende Januar. Beurré Starkmann, reif Ende Januar. Beurré Sprin, reif Anfang Rebruar. Vrai Ambert, teif Mitte Kebruar.

April 1844. Bericht über die Arbeiten im Bersuchsgarten i. J. 1843. Die Rerne von 50 von Ban Mons erhaltenen Früchten 5ter und 6ter Generation, sind vor drei Jahren ausgesaet, und man erwartet in drei Jahren die Entscheidung über die Frage der Zuverlässigleit der Ergebnisse nach Anwendung der Ban Monsschen Theorie. — Man führt fort an der Berichtigung der Synonymie der Obstsorten, welche in Frankreich vorkommen, zu arbeiten.

^{*)} Pyralis vitisana?

Der Chevalier Gérosme über Erziehung von Bienen in Phramidenform nach einem neuen Verfahren (p. 192 f. f.). Statt wie bisher diese bloß durch Schnitt zu erzielen, werben hier die Seitenzweige gegen einen um den Baum in geringer Höhe über der Erde an Pfählen besestigten starten Ring von Latten gezogen, doch so, daß sie noch spihe Wintel mit dem Stamme bilden. Die Besestigung geschieht mit Weiden, deren eines Ende durch einen mit zwei Löchern versehenen kurzen Lederstreisen gezogen wird. Auf diese Weise werden die Zweige beliebig vertheilt und gerichtet. Später dienen die älteren und unteren Zweige zur Besessigung der obern jüngeren, wie ansangs der Ring am Boden jenen.

In dem Berichte über die große je fünsichtliche Ausstellung zu Gent werden (p. 205) die Ramen der neuesten Kamellien, welche dort gelb geblüht aufgesührt, und als die großblumigste Marchioness of Exeter erwähnt; außerdem aber auch, daß manche ältere Sorte unter neuen Ramen vorlam! Die Namen der neuesten Rhododondron arborenm sinden sich auf Seite 207; weiter unten die der vorzüglichsten Gärtnereien; der bot. Garten: G. Donkelaar, A. Verschaffelt, Van Houte, Van Geest, Gheldolf, Geersdade.

Mai 1844. Eine Mittheilung "über Anasmie der Amhlumkörner (seule)" die Biot als den Früchten zu vergleichende Organismen erkannt hat, (p. 249) ist von botanischem Interesse, der Bericht über die gekrönte Preisschrift: Mannal pratique de la culture maratchere par Daverne et Moreau, weiset auf ein, werthvolle Ersahrungen enthaltendes Werk hin. S. 269 sinden wir einen Bericht über eine sehr starke Rosa Banksiana zu Toulon, deren Stamm 2' 4" im Umfange hat, und S. 276 interessante Wittheilungen über den Garten des Herrn Armand Gontier, pepinieriste a Fontonay aux Roses, und über einen gessülltblüthigen ächten Kastanienbaum p. 280. — Weiterhin werden (p. 287) die gebleichten Blätter von Tragopogon porrisolium und Scorzonera hispanica als vorzügliche Salade empsohsen und S. 288 wird ein Instrument zum Ausbrechen der in den Blattachseln der Ananas sich bildenden jungen Triebe, eine 2' lange Kneipzange, deren Schenkel 22", beschrieben. — Im Sipungsprototolle vom 3 ten April wird unter andern (p. 296) berichtet, daß Spargel, der ein Jahr nach der Aussaat gepflanzt, zwei Jahr nach dem Pflanzen Stangen gab, deren 4 Stück 500 grammes (1 Psb. 2 20th) wogen.

Juni 1844. Neber den vortheilhaften Einfluß des tohlensauren Ammoniats als Suß werden Erfahrungen mitgetheilt (p. 306). Dann solgen (p. 308) Bemerkungen über Anzucht neuer Rossensorten von Mouget zu Orleans. Für Gemüsezüchter sind die vergleichenden Bersuche über mehre Schotensorten (p. 319) beachtenswerth. Nach der Zeitigung im Freien geordnet, ist die früheste: Prince Albert, dann solgen in Abständen von 2 Tagen Michaux de Hollande und Conrtois-Gerard. Beim Treiben sind die Zeitabstände größer, nämlich 5 Tage, und die Reihensolge ändert sich: Prince Albert, Courtois-Gerard, Mich. de H. Die namentlich in Belgien sur Synonyn erachteten Prince Albert und Mich. de H. werden hier als leicht zu unterscheiden angegeben. Als neue prächtige Kalthaus- und Schlingpflanze wird (p. 327) Zichyn rotundisolia gerühmt, und Stadmannia australis R. Br. (Sapindacee) aus Reusholland, deren Blumen noch in Gärten unbekannt, den Pflanzenzüchtern empsohlen.

Wir finden (p. 329 f. f.) einen Bericht über Lemon's Brie-Sortiment, das ichon aus,

gezeichnet, jährlich durch neue Rreuzungszüchtung vermehrt und veredelt wird. Den Penset Freunden wird das reiche Sortiment des Herrn Ragonnet-Godefroy, avonus Marbouf zu Paris empsohlen, und P. Camuzet berichtet über eine von ihm gewonnene großblumige Spielart von Syri ga persica mit einsachen Blättern und über eine mit seiner geschlichten als die der schon älteren ähnlichen Syr. pers. laciniata. Dr. Merat erwähnt (p. 333 f. f.) eines Insettes, das die jungen Rosen zerstört.

Der Bericht über: Revue bibliographique des principaux ouvrages français, où il est traité de la taille des arbres fruitiers et particulièrement du Pécher par M. Thérion, brochure in 8. de 81 pages, impr. à Troyes 1843 (p. 347 f. f.) enthält die Titel der hierher gehörenden Bücher. — Eine Abhandlung "über die Bäume des Atlas" und Untersuchung der Frage, "welcher ist der Citrus des Plinius?" beantwortet die letztere (p. 374) dahin, daß der fragliche Baum entweder Juniperus Oxycedrus oder J. phoenicea sein musse.

Im Sipungsprotofoll vom 8. Mai 1844 geschieht (p. 349) einer Rosa Banksiana Erwähnung, die im Sarten der écolo de pharmacie steht, im Jahre 1839 bis jur Erde abfror, und jest 36' hoch und 30' breit ist. Dann (p. 385) eines Cytisus Adami, der bei L. Noisotto außer mit chamois Blumen noch mit gelben des C. Laburnum und purpurfarbigen des C. purpurous geblüht hatte, was schon öster, doch erst seit 1826 beobach, tet worden.

Juli 1844. Der Präsident der Gesellschaft eröffnete die Sihung vom 5. Juni mit der Anzeige, daß zwanzig Damen aus den höchsten Kreisen sich zu Beschührerinnen (patronesses) der Gartentunst verbunden, und als solche dem Bereine beizutreten wünschen, sich zum besonderen Zwecke machend, durch Unglücksfälle betroffenen Gartnern Hulfe zu reichen. Die Damen wurden unter lebhafter Anerkennung des schönen Zweckes zu Sprenmitgliedern ernannt, und sogleich Commissionen zu ihrer Unterstühung gewählt. — Ferner macht der Präsident der Gesellschaft bekannt, daß die Herzogin von Orleans, Madame Adelaide, die Stadt Paris, das Schloß Luxemburg (die Pairs), goldene Medaillen zu 200 Fr. an Werth, als Preise für be, zeichnete Leistungen, derselben zur Berfügung gestellt 2c. 2c.

Aus dem Prototoll der Preisrichter (p. 25 — 27) muffen wir erwähnen, daß eine neue von Herrn Harby gezüchtete Rose. Hybr. blanche remontante Princesse Adelaide, von "bezaubernden" Geruch, durch eine goldene Medaille getrönt wurde, so wie aus einem anderen (p. 62 f. f.) daß Herrn Laffay's neue getrönte Rose Princesse de Joinville nach den einstimmigen Urtheilen der Preisrichter und Aller, unter den vielen neuen Schönheiten deffel, ben Züchters, unbestreitbar die schönste, und daß am 12. Juni sehr vollkommen blühende Anthemis (Chrys. ind.) ausgestellt waren.

Anguft 1844. Andre Leroi beschäftigte fich feit einiger Beit mit Beredelung auf verschiedenen Sattungen. Darüber finden fich einige Mittheilungen in diesem Sefte (p. 131).

Syringa Josikaea, im Herbst 1842 auf Fraxinus excelsior oculirt, hatte bis Herbst 1843 einen über 3' langen Trieb gemacht, und blühete im gegenwärtigen Frühjahre sehr reich, indem Blüthenbuschel aus jeder Knospe sich entwickelt hatten.

Phillyrea latifolia auf Ligustrum japonicum im Frühjahr 1843 in den Spalt ge-

pfropft, trieb seht 'gut und verzweigte sich, Cliantlius punicous auf Colutea arborescons ebenso veredelt, gedieh eben so trästig, und trästiger als eine Stecklingspflanze derselben Art im freien Lande, und war ganz frei von der rothen Spinne, was selten der Fall. Roch wird erwähnt, daß Ler op mit gutem Erfolge die Augelakazie aus Stecklingen vermehrt und dedurch sehr hübsche Pflanzen erzieht.

Aus einem Berichte über die Camelien des Abbe Berlese (p. 133 f. f.) ersahren wir, deß derselbe 700, streng nach Schönheit und wirklicher Berschiedenheit ausgewählte Sorten und 1,300 Eremplare kultivirt. Bon anderweit in unseren Mittheilungen noch nicht genannten Sorten, werden hier als die vorzüglichsten erwähnt: splondidissima alba, duchesse d'Orleans, Napoleon, Washington, Alexandre le Grand.

Dubos fils à Pierrefitte, et Ragonnot-Godefroy, avenue Marbeuf, werden (p. 137 f. f.) als ausgezeichnete Reltenzüchter genannt.

Seit vier Jahren kultivirt Tripet : Leblanc Spacinthen, und die Erfolge, welche bis jest erlangt, lassen hoffen, daß im nächsten Jahr die aus kleinen Bruten erzogenen Zwiebeln so gut wie die holländischen sein werden (p. 142).

Als gang vorzügliche neue Erdbeeren werben (p. 144 f. f.) genannt: Pitmaston black scarlet, British queen, Eliza Myatt, Swainton's seedling, Deptford pine.

Ottober 1844. Lepère, ein befannter Pfirfichjuchter zu Montreuil fpricht (p. 248 f. f.) über die Früchte, welche an Trieben gur Bolltommenheit tommen, die tein Bugauge (teine den Trieb verlängernde Endlnospe) haben. Run er Diefer Erscheinung eine besondere Aufmertfamteit zugewendet, findet er, daß fle gar nicht fo wenig häufig, wie er wohl früher gemeint. Er schätt die Bahl der gur Beit (21. August) an feinen Banden befindlichen Früchten folder Stellung auf 1000- 1200, meift 2, oft auch 3 an einem Zweiglein. Es kommt dies bei allen Sorten, die er zieht, auch nicht bloß bei ihm, sondern auch bei andern Züchtern vor. Lepère findet, daß folche Früchte ganz ficher scheinen, fich beffer ausbilden als andere, und erwartet, daß man aus diefen Thatsachen Ruben für den Schnitt ber Pfirfich-, ja wohl aller Obsibaume gieben konne. — Le cog über eine Rrantheit, welche fich auf Rartoffeln und Georgien knollen zeigte (p. 255 f. f.) wozu Poiteau bie Bemerkung macht, daß dies eine Art der Gattung Isaria fei, die nicht felten Baume todte. *) Gine Mittheilung (p. 260) fagt, daß Cadet Maurice ju Bagnolet schon seit 10 Jahren von einer Rattoffelsorte - Marjolin Lel. Early Kidney ber Engl. — jährlich zwei Ernoten gewönne. Das erfte Legen findet, wenn es die Witterung erlaubt Mitte Februar flatt, die erste Erndte Mitte Juni. Knollen dieser Erndte werden 3-4 Tage der Sonne ausgeset, und dann wieder gelegt, und geben die zweite Erndte gegen Ende August.

Rovember 1844. In diesem Heste wird eine Subscription auf 2 neue Rosen: Modager (perpétuelle) und Coquette de Melan (ile Bourbon) jede zu 25 Francs angefündigt. Die Rosen sind bei Victor Varangat, horticulteur à Meulan (Seine-et-Marne)

^{*)} Es find bies jene weißen multrig riechenden Pilgfaben, die fich an ben Burgeln vieler Pflanzen finden, aber nicht alle gleich gefahrlich icheinen.

ju beziehen. Ferner wird als eine vorzügliche Pfirsich Fraise Forest genannt, als schine Zafeltraube: Noir d'Espagne, und als schipenswerthe Bohne: Haricot Maudrill.

Dezember 1844. Eine Beilage giebt den Prospettus eines Wertes über die Rultur bes Thees und seiner Zubereitung nach chinesischer Weise in Frankreich, von L. M. Leco q. Ferner wird das Erscheinen zweier wichtigen Berzeichnisse angezeigt: Catalogue de l'école des Vignes de la pépinière du Luxembourg und Catalogue des Rosiers cultivés à Luxembourg, par Hardy. Dann folgt ein Bericht über eine überaus gut gelungene Melonenkultur auf einer seuchten Wiese, deren Boden thonig, im letten sür Melonenzucht ungunstigen Sommer. Es waren weder Fensier noch Gloden, sondern nur Delpapier und Zweige zum Schutze der Pflanzen angewendet worden, deren Zahl 3,000 erreichte.

In der Sitzung vom 6. Rovember 1844 wurden unter andern reife Früchte von Paulownia imperialis vorgelegt.

Dezember 1844. Dies heft enthält unter andern eine schäsenswerthe Abhandlung über die Rultur, besonders den Schnitt der Obstbäume von Gaudty (p. 44 seq.), die Beschreibung der sonderbaren Cucumis metulisormis (Dornentürbis) der wie Gurten zu tultiviren u. a. m., so auch die Anzeige von und Nachrichten über das Begräbniß des wirklichen Präsidenten der Gesellschaft herrn D. Leclerc-Thonin:

c. Bulletin du cercle général d'Horticulture.

Die Geselschaft, welche fich erst Corcles des consérences horticoles du département de la Seine nannte, hat ihren Titel in den des C. gén. d'Hortic. verändert.

Juni 1843. (T. I. 1. Lief.) Lemon spricht (p. 22 f. f.) über das Treiben der Iris mit Knollenwurzeln, und in der Sinleitung dieser Abhandlung über die einfache und leichte Kultur derfelben im freien Lande, über die lange Bernachlässigung und über die neuen vom Bortragenden erzogenen Sorten.

Commissionen berichten über »La Pomone française de Mr. le compte Lelieur de Ville-sur-Acro etc.« (p. 26 f. f.), und (p. 33 f. f.) über Tripet-Leblanc's Tulpensortiment, das, beiläusig erwähnt, teine einzige Bizarre enthält; da diese ganz aus der Mode. Weiterhin (p. 37 u. 38) werden Barnadesia rosea Lindl. aus Südamerita (Synanthere, einer Mulisia ähnlich), Lomatia ilicisolia und Comarostaphylis arbutoides, sehtere eine Ericee aus Guatemala, mit weißen rund glockensörmigen Blumen, als schöne Zierpstanzen empsohlen, und die Kultur von Ammocharis salcata mitgetheilt. Die Zwiebeln derselben liegen im Winter in trocknem Sande im Kalthause; erscheinen die Blätter, so werden sie in leichte nahrhaste sandige Erde gepstanzt, hell und warm gestellt. Sind die Schaste etwa 9" hoch, tommen die Töpse in ein warmes Lohbeet, bis jene nach 4—5 Wochen über die Blätter hinausgewachsen, von welcher Zeit ab sie nach und nach fühler gehalten, endlich in ein Kaphaus, nach der Blüthe zum Einziehen ins Freie gebracht werden.

Muguft 1843. (2. Lief.) Unter andern wird über Camellia americana, White Warratah und Princesse Clementine, breien neuen und iconen Erscheinungen berichtet, und über Tamponet's Camellienkulturen gesprochen, der jährlich sür 10,000 Francs abgeschnittene Blumen verkauft, der erste Gärtner in Frankreich war, welcher die Camellia kultivirte und aus der Hand der Raiserin Josephine einen Zweig von dem ersten Sremplare in Frankreich erhalten hatte, der zur stattlichen Pflanze erwachsen, noch sorgsam gepflegt wird. — Für Relkenzüchter ist es wohl interessant zu erfahren, daß zu Paris Tripet. Leblanc (avenue de Bretouil 30.) und Barbot (rue de Bourguignons) vorzügliche Sortimente halten, und der erstere, nach einem an unseren Verein gerichteten Briese, mit dem Auslande in Versbindung zu treten wünscht.

Seite 67 sind, bei Gelegenheit des Berichts über Berdier's Rosenkulturen, die vorzüglichsten neuen Sorten ausgezählt, und aus Margottin's Sammlung werden als die vorzüglichsten: Aubernoir, Comte de Paris, Julie Dupont (hbr. perp.) Me. Bréon (beng) sehr groß und Nois. pumila, deren dichtgesüllte rein weiße Blumen nur 3/4 " groß, genannt. Aus der Sammlung bei Leveque dit René, die ganz in Töpsen, theils als wurzelechte, theils als Beredelungen, kultivirt wird, werden (p. 70) als neu und schön bervorgehoben: bourb. Miss Fanny Bl 1 1/2 "; bourb. Joseph; th. moirée; Nois. comtesse de Tholozan; hbr. perp. Duc d'Aumale; perpet. Reine de Lyon.

Den Schmuckgärten werden (p. 76) Canavallia ensiformis, schöne schlingende Leguminose von Westafrita, mahrscheinlich ein Sommergewächs, Rosa Brunoni Lindl.; Erauthemum montanum Roxb., mit niedlichen lila Blumen in großer Fülle, Acacia dentisera Benth. deren Blüthentöpse besonders groß, und Liparia parva Vogel, deren Blumen tief orange, empsohlen.

September 1843. (3. Lief.) ist fast ganz den Angelegenheiten der Gesellschaft gewidmet. Robember 1843. (4. Lief.) bringt (p. 186 f. f.) einen speziellen Bericht über Lemon's Iris-Sortiment, in dem die vorzüglichsten genannt sind. Als beste Pelargonien werden aus den Chaudière'schen Kulturen (p. 192 f. f.) ausgesührt: Achille, belle Adine, Constellation, Eurydice, Flash, Hébé, Prince of Waterloo, Queen Victoria, Rhoda, Roi des blancs, Surpasse M. Grath. Ferner sind Calceolarien, Juchsten und Gloxinia Presseyi als schön, Linaria Poissons eine Spielart (wovon?) Ocimum Dilloni (Becium bicolor) als empsehlenswerth, und Abutilon Bedsordianum als Kalthauspslanze genannt. Berichtet wird über Chéreau's Dahliensammlung in Ecouen, der reichsten bei Paris; über die Kultur der Aubergine, über Rose la reine, über Kultur der Gattung Lachenalia (p. 207—212) und eine Liste von 34 in den Gärten vorkommenden species gegeben.

Januar 1844 (5te Lief.) Hierin ein Bericht über die Verschiedenheit der Daubentonia Tripetiana und der zu Hydres bei Rantonnet kultivirten andern Daubentonia, die wahrscheinlich dieselbe ist, welche vor 30 Jahren zu Malmaison unter D. punicea blühete. Ferner Bemerkungen über die Rultur der Camellie, in denen Chereau die Nothwendigteit des Freistellens dieser Pstanze während der Zeit von Ende Juni die Ansang Okt. bestreitet, und nach seiner Ersahrung vorzieht, sie den ganzen Sommer unter Slas zu halten, fortwährend zu beschatten, je nach dem die Witterung, wöchentlich ein- oder einigemale zu sprihen, und unausgeseht viel Lust zu geben, unter welcher Behandlung sie weit üppiger wachsen,

reicher und ficherer blühen, als wenn fie frei auf einem gegen Mittagefonne gedeckten Standorte gehalten werden.

Ueber Boussingaultia baselloides wird (p. 238 f. f.) bemerkt, daß die Knollen wie Georginen überwintert, früh im Frühjahre zum Antreiben in Töpfe, nach den Frostagen ins Freie gegen Wände, an Bäume u. f. w. gepflanzt werden, und die begetirende Pflanze viel Wasser sordere.

März 1844. (6te Lief. Schluß des Iten B.) enthält mehrere Berichte, unter denen der über die Garten Statistit des Departement Marne-el-Loire (p. 269—273) von V. Paquet von besonderem Interesse. Ch. Morel empsiehlt in seiner gründlichen Abhandlung über Orchideenkultur (p. 279 f. s.) für hangende Gesäße, besonders ihrer Leichtigkeit wegen, die Kohlen als Abzug, und warnt gegen Sisendrath zur Befestigung der epiphhtischen Arten.

Aus den Sanden des Berfaffere erhielt der Berein:

d. Almanach horticole pour 1844 par M. V. Paquet, jardinier, rédacteur du Journal d'horticulture pratique.

Das Buch enthält neben Zeit- und Gartentalender, den Witterungszeichen (Pronostics ruraux), den Hausmitteln für besonders den Gärtner treffende Unglücksfälle, der Liste zuverlässiger Handelsgärtner, den neuen Gartenschriften u. s. w., manche lehrreiche Abhandlungen, unter denen sür uns vom allgemeinsten Interesse: »Rückblicke auf die Fortschritte der Gärtnerei i. J. 1843« (p. 136—157). Zu diesen, die sich auch über Pslanzenphyssologie und Pslanzenchemie verdreitet, sind sür die ausübende Gärtnerei, beim Artikel Dünger, die Bemertungen über l'engrais per-azoté concentré vielleicht einer näheren Prüsung werth. Dieser Wunderdünger wird aus thierischen und sonst ammoniatalischen Stossen bereitet und wirkt 14mal mehr als die beste Poudrette. Ein Hettolitre (1,8 pr. Schessel) tostet 1 Fr. (8 Sgr.) und 100 Psd. mit 1 4/5 Schessel Erde gemengt, sollen eine hectare — 2,93 arpents — hinreichend düngen!

In der Obsibaumzucht bewähren fich Alexis Legere's zu Montreuil Pfirsichspalierbäume als reich tragend und allen Anforderungen an einen Spalierbaum entsprechend. Die Bäume erhalten links und rechts in beliebiger Bahl abwechselnd, 1 1/2, von einander abstebende wagerechte Arme *).

Bon neuen Obftarten werden befonders empfohlen:

Trauben: Muscat noir de la mi-août, besonders früh.

Raisin Chaptal, vorzügliche Tafeltraube, 14 Tage fpater als Schonedel.

Raisin de Schiras, aus perfischen Traubenternen erzogen, größer als der Frankenbagler.

Birnen: Poire Boussière, der Catillac annlich.

Die in England und Frantreich anderswo viel empfohlene Prince Albert-Erbse, wird für gleich mit Michaux de Hollande gehalten, und vor deren Antauf zu Goldpreifen ge-

^{*)} Daffelbe Pringip ift bei ben fogenannten "Rotterbammer Baumen" in holland feit lange, doch nicht in der Ausbehnung angewender, indem biefe fiberhaupt nur zwei, und zwar möglichst nabe gegensiberftehente Arme haben; bie Erfahrung bat bort die Anwendbarfeit besselben bewährt.

5. A. F.

warnt; die Körbeltüben werden für des Andaues unwerth, und die weiße Zwiebel von Nocera (in den Proceedings of the hortic. Soc. als die vorzüglichste gerühmt) wird, früher als jede andere auf dem Lager austreibend, für gar nicht zu empfehlen erklärt.

Aus den Bemertungen über neue Pflanzen durfte folgendes befonders hervorzuheben fein:

Nerium Jeanne d'Arc, weiß, bluthenreich, duftend.

Die Anemonen der Wittwe Quetel, aus Caen (Depart. Calvados) bezogen, wurden in ihrem Flor viel bewundert.

Paeonia Pyramidal Vankiel, von van Houtte, soll die prächtigste aller sein. Bom Pelargonium Surprise de Nancy wird gesagt, daß er doch nicht ganz so schon, wie die Abbildung-Pawlownia imperialis, hat, wenn ausgewachsen, Blätter nicht größer als Catalpa syringaesolia. Als sehr empsehlenswerth werden genannt: Daphne Mezereum grandissorum, Rose Chromatella, chromgelb! Cleome Poiteaueana, eine Annuelle, Tecoma venusta (Abb. im horticulteur universel und im Journal d'horticulture pratique.)

Die neuesten schönen weißen Cammellien sind: Mme. Tamponet, Mme. de Rambuteau, Mile. Jeanne Osmund, Mme. Vatry, Dunlap's white Warratah und überaus prächtig ist: Dunlap's americana, von allen bekannten sehr verschieden, fleischfarben und roth punktirt.

Die schönsten Rhododendron: Comte de Rambuteau, Elysianum, Mme. d'Uzes,

Duc de Crussol, Comtesse de Vogue.

Cytisus Weldoni Vis., wird als kleiner Zierstrauch unter den Reuheiten besonders empfohlen.

In den Mittheilungen über Beredelungen (p. 161 f. f.) wird erwähnt, daß Bignonia radieans sich auf Catalpa syringaesol. wie Syringa auf Fraxinus, etwa 3-4 Jahre halte, und im Garten zu Fromont bei Ris, Pinus Dammara auf Pin ordinaire (Abies oder Picea?) in den seitlichen Rindenspalt mit Doppelschnitt, d. h. teilsormig zugeschnitten, gepfropst würde und gut wüchse.

Bur Winterdecke für zarte Sträucher wendete Paquet halbeylindersörmige Schukmatten, auf Holzreisen geflochten an, deren zwei zusammen einen aufrechtstehenden Cylinder bilden, oder eine liegend, einen grad-gewölbsörmigen Korb darstellte. Seite 168 u. f. ist ein durch Abbil-

dungen erläutertes Pflanzenbectfenfterfpftem dargeftellt.

Die Mittheilungen über vereinsachte Kultur der Bataten (p. 170), die schon häufig auf dem Gemüsemarkte zu Paris erscheinen, könnten zu Versuchen bei uns veranlassen. Ein besondeter Artikel ist den Pflanzen gewidmet, deren Kultur zu sehr vernachlässigt wird, und hieraus sur nus vielleicht bemerkenswerth Poinciana Gilliesii, als Zierpflanze sur Kalte und Caphäuser.

Urtica nivea als Blattzier möglicherweise auch als Gespinnstpflanze.

Die Ramen vorzüglicher Melonen werden p. 177 aufgeführt.

Als bestes Pactmaterial bei Pflanzenversendungen empfiehlt nach sorgfältiger Prüfung V. Paquet, der Herausgeber, die von ihm zu diesem Zwecke zuerst angewendeten trochnen Sagesspähne bei voller Pactung.

In einer gablreichen Lifte von Sträuchern und Stauden, die unter Decke (also nicht ohne Schut) bei Paris im Freien überwintern können, kommen auch Comptonia asplenisolia.

Betula lonta, Coanothus americanus u. bgl. vor. Hieran schließen fich noch einige Bemertungen über Schupmittel und Ueberwinterungen.

- e. Bulletin de la Société d'Horticulture pratique du Départ. du Rhone.
- Af 1. (15. Sept. 1844). Die seit Juli 1843 gebildete Geselschaft theilt hierin bas Geschichtliche ihrer Entstehung mit. Dem Hefte ist Abbildung einer neuen niedlichen Rose, Ernestine de Baronto, beigegeben.
 - M 2. (15. Oft.) berichtet über bie Ausstellung in den Tagen vom 21-23. Sept. -

XII.

Auszug

aus dem Sipungs - Protofoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten, in der 217. Versammlung zu Berlin den 26. Januar 1845.

Allgemeine Bewunderung verdienten und erhielten die aufgestellten Sammlungen ausgezeichneter Gewächse, als

- a) aus dem Königl. Bot. Garten, vom Herrn Inspector Bouché, eine Reihe schön blühender Orchideen, namentlich Phajus grandisolius, Laelia anceps var. Parkeriana, Sarcoglottis rusescens, Oncidium Insleyi, Cebolletta und nuda, Gomezia crispa, incurea, Stenorrhynchus speciosus, Prescotial plautaginisolia, Coryanthes maculata.
- b) aus dem Garten des Herrn Geheimen Ober Hofbuchbruders Deder durch Berrn Runfigartner Reinede 50 fcon blühende bybride Epacris eigener Bucht aus dem Samen;
- 1 Azalea ind. Smithii vera in einem sehr schön gezogenen Eremplar; 2 Stück Epacris onosmaestora, 2 Stück Primula chinensis grandistora, 1 Leucopogon Cunninghami, 1 Oxalis versicolor, 1 Oxalis cernua und eine schöne Sammlung von Erisen, worunter E. melanthera, multumbellisera, scabriuscula, Linnaeoides superba und grandinosa in ausgezeichneten Eremplaren.
- c) Bon dem Kunst- und Handelsgärtner Herrn Johann David Bouché, eine reiche Sammlung ausgezeichnet schöner Amaryllis, sämmtlich von dem Herrn Einsender aus Samen gezogen, nämlich aus Amaryllis Reginae, bestuchtet mit A. formosissima, benannt, A. Reg. splendens coccinea, pallida, ornata, spectabilis, mutabilis, und compressiuscula, so wie gauz neue Sämlinge unter Nr. 1 8 von Amaryllis vittata varietas mit der Mutterpstanze, und einem Erempsar von A. Johnson is aus Holland.

Die zulett gedachten 8 Sämlinge, sämmtlich von sehr träftigem Wuchse und quegezeichneter Schönheit der Bluthen, hatten das Merkwürige, daß sie von der genannten Mutterpflanze A. vittala Ait. in den Farben-Nuancirungen ganz abwichen.

d) Vom Institutsgärtner Herrn Bouche waren ausgelegt: einige Exemplare des in frübern Versammlungen gerühmten, aus Stuttgart uns zugekommenen König Wilhelms-Apfels, der von besonders feinem und sugem Geschmack befunden ward.

Der Director ersuchte den Hofgartner Herrn Maber um Uebernahme des Schiederichter-Amtes zur Zuerkennung der gewöhnlichen Monats-Pramie für die ausgezeichneteften der beigebrachten Gewächse und referirte sodann wie folat:

- I. Das erfolgte Ableben des Seheimen Regierungs-Raths v. Sellenthin in Potsdam, der bis dahin das Amt eines Mitgliedes des Verwaltungs-Ausschusses für die Särtner-Lehr-Anstalt und Landes-Baumschule bekleidete, macht die Wiederbesetzung dieser Stelle erforderlich. Nach den Statuten jener Anstalten soll ein Mitglied des gedachten Ausschusses stelle unter den in Potsdam lebenden Mitgliedern des Vereins erwählt werden. In Betracht, daß dazu in Bezug auf die Landes-Baumschule, forstliche Kenntnisse wünschenswerth sind, hat durch Vermittelung des Herrn Ober-Präsidenten v. Meding der vorhin als Mitglied proklamirte Herr Regierungs- und Forst-Rath Jacobs in Potsdam sich zur Uebernahme jenes Amtes bereit sinden lassen, daher derselbe dazu in Vorschlag gebracht wird. In der Versammlung fand sich kein Wiederspruch, wonach die Wahl des Herrn Jacobs als Mitglied des mehr gebachten Verwaltungs-Ausschusses sich bestätigte.
- II. Der Herr Garten-Director Lenné verwendet sich bei dem Bereine für ein von dem Hofgärtner Herrn Carl Fintelmann (Neues Palais) eingelegtes Gesuch um Unterstützung des völlig mittellosen höchst bedürftigen Frei-Alumnen der Gärtner Lehr-Anstalt, Oswald Hannemann, aus dem Halleschen Waisenhause, im Betrage einer zu Ermuthigung dringend benöthigten Summe von 20 Thr. für die nothwendigsten Bekleidungs-Gegenstände. Dem Hannemann wird das vortheilhasteste Zeugniß gegeben und besonders von ihm gerühmt, daß er durch sein gutes Beispiel auf den Fleiß und sittliche Führung seiner Genossen günstig eingewirkt habe.

Obgleich die Mittel des Vereins im Allgemeinen zu dergleichen Geld-Unterstützungen nicht bestimmt find; so wird doch, in Vetracht ber geschilderten berücksichtigenswerthen Umstände, anheimgestellt, die erbetene Summe von 20 Thlr. ausnahmsweise zu bewilligen und darüber in der nächsten Versammlung zu beschließen.

Um jedoch durch Beschleunigung die Unterstützung um so wirksamer zu machen, wird die Neberweisung des Betrages, unter vorläufiger Garantie des Directors, schon jest ersolgen, mit Vorbehalt des event. Ersates bei etwaniger Berwerfung des Antrages.

III. Der Pfarrer Serr Gepuhn zu Mensguth bei Bischofsburg in Ostpreußen glaubt, nach der schon in der vorigen Bersammlung erwähnten Mittheilung, von dem Anbaue des Samagrases, Tripsacum dactyloides, einen großen Erfolg erwarten zu' dürsen und bittet zu dem Ende um Mittheilung von Samen oder Pflanzen davon.

Das Gras wird zwar in den botanischen Garten nicht selten kultivirt und ift auch im hiesigen botanischen Garten vorhanden, verträgt auch wohl unter Umftänden unsere Winter; benn es stammt aus den südlichen Provinzen von Nord-Amerika, wo der Winter oft sehr streng. Es ist aber ein hartes Gras mit breiten und kurzen Blättern und scheint wirklich der Kultur nicht werth zu sein. Diesen Bemerkungen sügte der Director noch die

eingeholte Neußerung des Hrn. Garten Inspector Bouch bingu, monach bieser der Ansicht ift, daß dies Gras bei uns im Freien schwerlich aushalte und namentlich in schneearmen strengen Wintern gewiß zu Grunde gehe. Er kultivirt es in Töpfen und überwintert es im kalten Hause. Doch können dem Herrn Gepuhn zum Frühjahre von den vorhandenen wenigen Pflanzen einige abgegeben werden, wovon demselben Mittheilung gemacht werden wird.

IV. Der in der vorigen Versammlung vom Sandelsgärtner Herrn Spaeth beigebrachte aus dem Samen gezogene Apsel ift in mehreren Eremplaren dem Herrn Garten-Director Lenné vorgelegt worden, um denselben nach dem Wunsche des Herrn Spaeth zu bestimmen,

refp. ju benennen.

Nach der eingegangenen Aeußerung des herrn Lenn & gehört der Apfel zu den Rosen-Aepfeln 2 ter Klasse I. Ordnung nach Diel, ist wahrscheinlich aus dem Kerne eines Pigeon erzogen und unterscheidet sich von andern Pigeon-Aepseln nur durch seine dunkelrothen Streifen, hat aber außerdem nichts Wesentliches oder in dem Maaße Vorzüglicheres voraus, daß darauf eine specielle Bezeichnung von Seiten des Gartenbau-Vereins sich begründen ließe, daher die beliebige Venennung des Apsels nur dem herrn Producenten überlassen werden kann.

V. Auf die in der vorigen Versammlung erwähnte Aeußerung des Ausschusses für die Obstaucht, hinsichtlich der Abhandlung des Herrn Stieber zu Andrichau in Gallizien über die s. g. Taschen an den Pflaumenbäumen, ist, in Bezug auf die abgegebene Meinung des Hofgärtners Herrn Carl Fintelmann, daß das Insett, dem die Taschenbildung zuzuschreiben, nicht wie Herr Stieber behauptet, ein Rüsselfäser, sondern eine Blattlaus sei, auch noch die Meinung unseres Entomologen Herrn Peter Friedrich Bouchs erbeten worden. Diese stimmt im Wesentlichen mit der Aeußerung des Herrn Carl Fintelmann zwar übers ein, indessen sügt Hr. P. Fr. Bouchs noch hinzu, daß diese Art der Blattlaus ein eigenes Genus bilde (Tetraneura Harlig.), wodon die in Rede stehende noch nicht benannt sei und Tetraneura Pruni heißen könne.

Es wird sonach bei der Aufnahme in die Verhandlungen bie Auslaffung des herrn P. Fr. Bouche mit der Aeugerung des herrn C. Fintelmann in Berbindung geseht werden.*)

VI. Der Verschönerungs-Verein in Glogau giebt uns erfreuliche Rachricht von dem guten Fortgange seiner Unternehmungen. Auf einer Fläche von 16 Morgen ist eine Baumschule eingerichtet, die schon 10,000 ein- und zweijährige Obswildlinge enthält. Der übrige Theil jener Fläche wird zum Andau von Gemüsen, Rüchenkräutern ze. benugt und ist in angemessenen Entseruungen mit Obstdäumen bepflanzt. Alle von der Stadt zu diesem Grundstücke sührenden Straßen sind seit Jahresfrist geebnet, mit Fuswegen versehen und mit einer dreisachen Reihe von Kirschen und Pflaumen besetzt. Die Waisenkinder werden in der Obstdaumzucht unterrichtet, von jedem derselben werden jährlich 60 Stück Wildlinge auserzogen und veredelt. Die Bäume werden Eigenthum der Erzieher; der Erlös wird für sie in der Sparkasse angelegt, um ihnen bei erlangter Majorennität ausgezahlt zu werden.

Ein allerdings sehr lobenswerthes Unternehmen, bem der beste Erfolg zu wünschen ift. Der Mittheilung ist das Gesuch um Ueberweisung von Schmuckgehölzen zur Erweiterung ber Pflanzungen angeknüpft, dem wir für so gemeinnübige Zwecke gern entsprechen werden.



^{*)} f. Ro. IX. und bie biefer Ro, angehangten Bemerfungen. B erhanblungen 18r Banb.

VII. herr Baton bon Rottwit ju Rimptic, unfer fleifiger Rorrespondent und that tiger Berfuche-Rultivateur macht une Dittheilung von dem Erfolge feiner Kartoffelanzucht im Winter, wovon in unseren Versammlungen schon mehrfach die Rede gewesen. Die im April 1843 empfangenen in Erfurt über Winter erzogenen Kartoffeln (7 Stud) gerfchneiden und fofort in die Erde legen, um davon fchon bor dem beabsichtigten Unban über Winter noch eine Erndte gu erlangen. Rach gewöhnlicher Behandlung Diefer Rartoffeln waren fle am 21ten August bolltommen reif und lieferten einen Ertrag von 156 schmachaften Rnobten. Bon diefem Ertrage ließ Berr bon Rottwit noch am Tage ber Erndte 24 Glud det tleinsten Anollen einen Tuß tief und eben so weit von einander entsernt auslegen. Bor Gintritt des Wintere zeigte fich indeffen fein grunes Blatt, noch weniger ein Stengel von diefen Rartoffeln. Bum Schute gegen den Froft erhielten fie bis jum Frühlinge bin, eine Fuß bobe Mistdecke und eine eben so farke Erdauflage. Obgleich fie am 21ten August gelegt waren, gingen fie doch bedeutend thater auf wie die im folgenden Fruhjahre ausgelegten und murden, mit diefen augleich gereift, in der zweiten Salfte des August 1844, alfo nach Jahresfrift, ein-Die ausgelegten 24 Stud brachten 260 Knollen verschiedener Größe. Dies den Beweis zu liefern, daß die im Auguft ausgelegten Kartoffeln über Winter nicht gewachsen, sondern erft im Frühjahre mit den übrigen um diese Beit ausgelegten Rartoffeln fich reproducirt baben. Diefe Wahrnehmung wurde die in unferen Berfammlungen, namentlich vom Runflgartner Seren Ruhne ichon aufgestellte Behauptung bestätigen, bag bie alfo behandelten Rartoffeln mit Gintritt des Wintere, d. h. des Froftes, in ihrer Begetation fleben bleiben. Dagegen tam jur Sprache, daß nach anderen Beobachtungen, namentlich nach beuen des in der Berfammlung anwesenden Serrn Bebeimen Ober-Finang Rath Rerll, die Ueberzeugung gewonnen worden, daß ein wirkliches Bachsthum der Knollen über Winter flattgefunden. Auch Der Beneral-Secretair bemertte, daß ber Sofgartuer Betr Selto in Saussouci von dem Bachsthum der Kartoffeln Ueberzeugung gewonnen habe; auch erwähnte er bei diefer Belegenheit, daß bor einigen Johren in England über ben Gegenstand eine Rlage gerichtlich anbangig gemacht fei, dabin, daß alte Rartoffeln für neue ausgegeben und feil geboten worden, Der Verklagte habe jedoch den Prozeß gewonnen, weil fich erwiesen, daß die nach jener Die thode behandelten Rartoffeln wirklich über Winter gewachsen feien.

Der anwesende Herr Prosessor Heinrich Schult sügte die Vemerkung hinzu, daß allerdings über Winter neue Kartosseln wachsen könnten, und es sei unrichtig, wenn man glaube, daß dazu durchaus das Kraut erforderlich ist, wie er vor einiger Zeit schon in einer früheren Versammlung am einem aus dem Keller entnommenen ausgewachsenen Kartossel-Stengel gezeigt, an dem sich kleine Knollen gebildet hatten; indessen könnten in allen solchen Fällen die 'neuen Knollen doch nicht mehr Substanz gewinnen als die alte Knolle, aus der sie hervorgegangen, gehabt habe, so daß die neuen Knollen zwar etwas Nahrungsstoff aber zusammen immer nicht mehr als die Mutterknolle und auch nicht vielmehr Volumen wie diese enthielten. —

Einen ahnkiden Fall führte noch Berr Kunfigartner Limprecht an, der beim Abtragen eines alten Bactofens, in dem Mauerwerke eine Partie Kartoffeln in der Größe von Haselnuffen gefunden, die mahrscheinlich aus einer unter dem Lehm gerathenen Knolle entstanden: waren. Beim Rochen erwiesen sie sich jedoch als wässrig.

Der Director bemerkte hierüber noch, wenn auch nach den bieberigen Ersahrungen bie Anzucht der Kartoffeln über Winter nicht allgemein und besonders nicht im Großen zu empfehten sein möchte, es doch immer im Sinzelnen als ein Gewinn süt die Kultur erscheine, daß es überhaupt möglich sei, neue Kartoffeln zu einer frühern Zeit wie bisher zu erlangen, obwohl sie den in gemöhnlicher Art gezogenen Kartoffeln an Güte nachstehen und namentlich wesniger Mehlgehalt haben, wie dies bei den hier angestellten Proben wahrgenommen worden.

VHI. Sere Rapoleon Baumann, Runft- und Sandelsgärtner in Bollweiler, dankt in einer brieflichen Mittheilung für feine Ernennung jum torrespondimmden Mitgliede des Bereins, unter Berficherung seiner Bemuhungen, sich dem Bereine nöhlich zu machen.

. IX. Die prattifche Keld- und Gartenbau-Befollschaft ber Baierschen Pfala zu Reuftadt a. b. Saardt bankt fur den Empfang unserer Berbandlungen und fendet die Fortsetung ibrer Garten-Beitnug pro 1844. In Reo. 34 derfelben wird empfohlen, den Ririchlorbeer (Prunus Lauro-Corasus) mehr wie bisher ju Schmud-Anlagen ju benuben, mit hinweis auf einige ältere Exemplare, die dafür fprechen, daß er unsere Winter ertrage. In Rro. 52 wirb empfohlen an folden Dertlichkeiten, mo jum Begießen ber Pflangen in Ermangelung von Glußmaffer, nur ein mit Galgen und Metalloppden geschwängertes, befanders eifenhaltiges Brunnenmaffer borbanden ift, gur Berbefferung beffelben, gebrannten Ralt angumenden, ber bas Gifenornd niederschlage und ein krhstallhelles Wasser herstelle. Man soll das Wasser am Abend schöpfen, es mit dem Ralle oder mit der Rallmilch mohl vermischen und so über Nacht und bis jum folgenden Abend fichen laffen um des Erfolges gewiß zu fein. Der Director fand die Wirkung gang naturgemäß, weil der Rall allerdinge die Metalloryde ausschiede, bemertte jeboch, daß dagegen einige Pflangen das eisenhaltige Baffer febr lieben, wie die Sortenfien, Inipen und Spacinthen, ja es ward bon dem herrn Profeffer Beinrich Schult noch binaugefügt, daß eifenhaltiges Baffer gegen bie Ringeltrantheit der Spacinthen fich beilfam erwiesen babe. Dr. 42 enthalt Andeutungen über Die Behandlung der Eriken, worin es unter Anderem beißt: der Ort jum Aufftellen der Erifen muffe fuhl und eber an einer feuchten als auf einer trodenen Stelle gewählt werden. Der Director bemertte hierzu, daß die Eriten fich nicht alle in gleicher Beife behandeln laffen, vielmehr eine febr verschiedene Rultur erforbern und durchaus nicht alle nag, vielmehr manche troden gehalten fein wollen.

Es tann Dieserhalb auf die Abhandlung über die Rultur der Eriten von Regel (Berhandl. 33 te Lieferung) verwiefen werden.

X. Bon dem Landwirthschaftl. Vereine im Effen empfingen wir, unter Danksagung für einige unkerer Mittheilungen, ein Eremplar des seit dem I ten April 1844 dort erscheinenden Landwirthschaftlichen Unterhaltungsblattes. Dasselbe läßt uns die auf alle Zweige der Landwirthschaft gerichteten regsamen Bestrebungen jenes Vereins entnehmen. Nach der in M 14 des Blattes dei Gelegenheit des Stiftungssestes gegebenen Uebersicht seiner sünssährigen Wirtsamteit, ist für die Verbesserung des Gesindewesens, der Viehzucht, des Wiesenbaues, der Obstaund Gemüsezucht 2c., besonders durch Ertheilung von Prämien eine heilsame Thätigkeit entwickelt, auch der Versuch des Seidenbaues hervorgerusen. In einer längeren Reihesolge des Blattes von M 13 an, wird gegen die Nachtheile des Abschneidens des Kartosseltrautes gewarnt. Nach den in den vorliegenden Blättern enthaltenen verschiedenen Rachrichten und Ro-

tizen giebt es gegenwärtig in Frankreich 823 Landwirthschaftliche Vereine; in Algier wird jetzt Palmenzucker bereitet; als der erste botanische Garten in Deutschland wird der des Apotheters Angelus de Florentina in Prag genannt, der nach seinem Besterr Hortus Angolicus hieß und als Grundstück durch eine i. J. 1360 ausgestellte Urkunde Kaiser Karl IV. von allen Abgaben befreit wurde. Bon der Chpresse wird gesagt, daß sie nach bekannten Beispielen ein Alter von 800 bis 900 Jahre erreiche.

XI. Der General-Secretair gab ber Versammlung einen kurzen Bekicht des Interassantesten aus den bei dem Bereine eingegangenen Englischen Gartenschriften, als: aus Curtis Botanical Magazine, Neue Folge; Florist Journal, Procedings of the horticultural Society of London, und the Gardeners Chroniele, worüber das Nähere in die Verhandlungen ausgenommen werden wird.

KH. Herr Prosessor Dr. Heinrich Schult trug einige Erfahrungen über Wiesenstultur vor. Die Düngung mit thierischem Dünger zeigt hiernach die Wirkung, daß viel Samenheu entsteht, wodurch die Heumasse zugleich sich sehr vermehrt, so daß der Ertrag eines Morgens von 2 Centner der ungedüngten Wiese, bis auf 8 Centner, und ans einer andern Wiese von 4 Centner auf 12 Centner stieg. Nach der Erklärung des Prosessors Schult liegt dieses darin, daß die sticksoffreichen Düngerthelle mehr auf die Blumenbildung wirken, eigentlich die wahre Blumennahrung sind, während die mehr kohlenstoffreiche Dammerde nur das Wachsen der Blätter und der unterirdischen Halme (der Rhizome, welche im Acker die Päden bilden) begünsligt. Durch diese starte unterirdische Sprossen der Gräser auf ungedüngten Wiesen versilzt sich der Boden, es treiben viel kurze Blätter hervor, die die Sense nicht sassen, aber wenig blühende Stengel. Sobald aber die Wiese mit Mist gedüngt ist, wird das unterirdische Wuchern gehemmt, es entstehen weniger Päden, aber mehr blühende Halme, die in die Höhe wachsen und durch ihren Schatten auch das Vermoosen hindern.

Herr Referent knüpste hieran Bemerkungen über die Wirkung des Guano, nämlich nach mit Tauben-, Hühner-, Gänse-Mist angestellten Versuchen, woraus hervorging, daß das Düngen humusreicher nicht versumpster Wiesen, mit Gnano eine vorzügliche Wirkung aus Samen, beu hatte; wogegen aber nicht ausgeschlossene Torswiesen und magere Wiesen, denen es an Dammerde sehlte, nach Vogelmist eine ganz verbrannte Vegetation zeigten und der Heugewinn verringert wurde. War aber der reine Vogelmist mit größerer Wenge Stroh vermobert, so zeigte er dieselbe Wirkung wie Pferde und Rindviehmist auf Wiesen. Auf humusreichen Acker wirkte reiner Vogelmist vortrefslich auf den Körnerertrag, auf schlechterem Sandvoden wurde die Vegetation gänzlich dadurch verkümmert. Dagegen hat Herr Referent seit einer Reihe von Jahren die Anwendung des reinen Vogelmistes auf guter Gartenerde zur Zucht von Gurten, Welonen und Kürdissen von vorzüglicher Wirkung gesehen, weil diese Pflanzen darnach immer sehr reichlich und früh blühten und sehr viel Früchte ansehten. Die Wirkung des Guano ist hier viel aussalender als die Wirkung anderer Düngerarten.

hieran knüpfte herr Referent ferner Bemerkungen über die Wirkung des Ueberschlammens der Flußwiesen. Diese Wirkung ist um so größer, je trüber und schlammiger das Wasser ift, und jemehr dasselbe bei ruhigem Stehen, die Düngertheile auf dem Wiesenboden absehen kann. Diese sind nicht blos aus versaulten vegetabitischen Theilen bestehend, sondern auch thierische

Meberrefte, und selbst abgestorbene Muscheln, Schnecken, Fische, Würmer und Infusorien bleiben als Dünger auf den Wiesen zurück, wodurch nach dem Abstießen des Wassers der modrige Seegeruch entstehet. Auch reißen schnell strömende Flüsse viel Mergel- und Thontheile mit sich fort, die sie als Wiesenschlamm absehen. Die Wirkung einer solchen Ueberschwemmung geht immer auf die Entstehung von Samenheu, das um so schöner wird, je mehr thierische Neberreste in dem Flußschlamme enthalten waren. Die Flußüberschwemmungen haben daher immer reiche Heuerndten zur Folge, und das mehrjährige Aussehen der Flußüberschwemmungen, vermindert jedesmal den Heuertrag der Wiesen.

Dies führte den Herrn Referenten auf die Betrachtung der jest im Werke begriffenen Abdämmung der Oderwiesen bei Oderberg gegen die dort der Heuerndte hinderlichen Sommerüberschwemmungen. So viel ihm bekannt sei, würde diese Abdämmung die Wiesenüberschwemmung
überhaupt hindern, und wenn dies der Fall sei, würden die großen Vortheile der Ueberschwemmung
gänzlich verloten gehen. Die Oderberger Wiesen würden nur noch wenige Jahre Samenheu bringen,
bann aber an Fruchtbarkeit nachlassen, man würde immer trocknen Fußes mähen und heuen
konnen, aber nichts zu mähen und zu heuen haben, wenn nicht solche Anstalten getroffen wür-

ben, daß die Frühjahrs- und Serbftüberschwemmung möglich fei.

XIII. Im Berfolg seiner früheren Bortrage über die Rahrungsstoffe, aus benen die Pflanzen das Sauerstoffgas ausscheiden, erwähnte Gerr Professor Seinrich Schuls ferner, daß der französische Chemiter Herr Boussing ault der Atademie der Wissenschaften zu Paris Einwendungen gegen die Theorie der Humusassmilation, borgetragen und die frühere Theorie der Kohlensäurezersehung und der Ernährung der Pflanzen aus der Luft, aufrecht zu erhalten versucht habe. Herr Referent hat in einem Schreiben an den Secretair der Pariser Atademie Herrn Flourens vom 14. Januar 1845 die Brithümer des Herrn Boussingault ausgezeigt und fügt das Schreiben in dentscher Uebersehung hierbei.*) Die Irrthümer des Herrn Boussingault liegen, nach der Meinung des Referenten darin, daß er im Herbste wit abgelebten Blättern experimentirt, jedesmal nur ein einziges abgeriffenes Blatt zu den Versuchen genommen, die Versuche in viel zu kurzer Zeit beendet und solche Schren zu ben Versuchen genommen hat, (wie die Opalsaure) von denen Herr Prosessor Schult selbst gesagt hat, daß sie sehr schwer zerset würden, überdies sei aber anch der ganze Zusammenhang der neuen Versuche des Gern Prosessors Schult außer Acht gelassen.

XIV. Schließlich ward burch schiederichterlichen Ausspruch Die durch Gesellschafts - Befoliuß ausgeseite Monats-Prämie von 5 Riblr. der obengedachten ausgezeichneten Sammlung von Amarbilis-Sämlingen des Herrn Johann David Bouche auerfannt.

^{*)} Rr. XHI.

XIIL

bes Professors herrn Dr. Beinrich Schult in Berlin an herrn Flourens, beständiger Secretair der Rönigl. Atademie der Wiffenschaften in Paris.

Berlin ben 14ten Januar 1845.

Mein Bert.

38ch bante Ihnen für die gutige Nachricht, welche Sie mir in bem Schreiben vom 14. Rovember 1844 geben, baß Serr Bouffingault einige meiner Berfuche über die Ernab. rnng der Pflangen in der Atademie betämpft hat. Ich habe den Brief des herrn Bouffingauft in den Comptes rendus vom 11. November 1844 gelesen. Berr Bouffingault behauptet, daß nach feinen Berfuchen, die Entbindung von Sauerfioff aus den von mir unterfuchten Nahrungeftaffen unbedeutend gering fei, gegen die große Menge Sauerftoff, die die Blätter aus tohlenfaurem Baffer entbunden hatten. Ueber diefe Berfuche des Berrn Bouffingault erlaube ich mir Ihnen folgende Gegenbemertungen mitzutheilen, die ich bei ber Wichtigfeit ber Sache gur Kenntnig ber Afademie gu bringen bitte.

1. herr Bouffinganlt hat ju feinen mit Traubenfaure (anftatt Weinfaure, die wie er angiebt, nicht hatte erhalten konnen), Oralfaure und Bucker angestellten Bersuchen, jedesmal nur ein einziges abgeriffenes Blatt genommen, worin die Lebensthätigkeit. leicht abflerben mußte; er hat im Berbft erperimentirt, wo die Blätter ohnehin im Absterben find; ja er bat fchon gelb gewordene Blatter genommen, wenn er une nicht etwa überreden will, daß ein frifches

Blatt in Beit von 3 Stunden in Buckermaffer gelb werden konne.

Dagegen hat herr Bouffingault zu feinen Berfuchen mit Roblenfaure, jedesmal 10, 20 Blätter, fogar eine Quantitat bon 24 Grammen frifcher Blatter genommen und ein Bergleich fo berichiedenartiger Berfuche ift gang unftatthaft. Es ift tein Wunder, daß herr Bouffingault wenig Sauerfloff aus Traubenfaure und Juderwaffer durch folche Berfuche erhielt; aber ein Wunder, daß er die damit gar nicht vergleichbaren mit Rohlensaure angestellten Ber; fuche vergleichen will.

- 2. Herr Bouffingault hat die Concentrationsgrade seiner Auslösungen nicht angegesten. Er sagt nur, daß er 0,02, 0,005, 0,0025 Grammen der oben genannten Stoffe in Wasber gelöst hatte; aber er sagt nicht, in welcher Menge Wasser er sie aufgelöst hatte. Ich habe burch meine Bersuche gezeigt, daß die Concentrationsgrade der Auslösungen einen wesentlichen Einfing auf die Zersehung der Säuren durch lebende Blätter haben. Essissaure, Weinsäure an 1 2 Prozent in Wasser gelöst, hindert die Sauerstoffentbindung gänzlich; wogegen die Blätter in Ausstsungen, die 1/4 1/2 Prozent derselben Säuren gelöst enthalten, sehr viel Sauerstoff geben. Herr Boufsingault als genauer Chemiter ist hier ungenau verfahren, er hätte die Concentrationsgrade seiner Auslösungen angeben müssen, wenn seine Versuche einen wissenschaftlichen Werth hätten haben sollen.
- 3. Die flärtste Sauerstoffentbindung findet nach meinen Versuchen nicht in den reinen Säuren, sondern in den Auflösungen bon Salzen dieser Säure statt, 3: B. in Weinstein, sauren, apfelsauren und mitchauren Kali u. f. w., die herr B. gar nicht berfucht hat.
- 4. Herr Bou's in gault hat solche Sauren zu seinen Bersuchen genommen', "wie die Riessaure, von denen ich ausdrücklich gesagt habe, daß sie fast schwerer wie die Rohlensaure von den Blattern zerseht werden. Daß also aus Rleesaure wenig Sauerstoff entwickelt wird, hatte Sr. B. in meinem Wert selbst sinden konnen. Es ist nur wahr, daß Hr. B. eine von mir felbst entdeckte Thatsache, als seine Entdeckung ansührt, um mich dadurch zu widerlegen.
- 5. Bon der Zuckersolution habe ich ausdrücklich gesagt, daß die Wurzeln und Blätter allmälig zersepend darauf einwirten, indem sie den Zucker in Gummi umbilden, daß demnach die Sauerstoffentbindung erst nach 8 10 Stunden sehr lebhaft zu werden anfängt, während aber Herr Bouffingault schon seine Bersuch nach 3 Stunden beendet hat, wo er noch gar teine Wirkung erwarten durfte.
- 6. Die Sorge des Herrn Bouffingault, daß sich bei der Zuckerzersegung Rohlen- fäure bilden könne, ift ganz grundlos. Man kann die Gegenwart von Rohlensäure leicht durch Kalkwasser erfahren, und dadurch habe ich gezeigt, daß bei Berührung lebender Blätter mit Zuckerwasser sich niemals Rohlensäure bildet.
- 7. Herr Boufsingault hat auf ben wichtigen von mir angegebenen Umstand, daß in bem Maaße als Sauerstoff von den Btättern ausgehaucht wird, die Säuren in den Solutiosnen verschwinden, gar nicht geachtet; also den wesentlichsten Umstand bei den Versuchen übersehen. Herr Boufsingault hätte aus den sauren Molten von 1/4 Quart Milch (die doch auf dem Lande, wo sich Herr Boufsingault befand, sicherlich zu haben war) 8 10 Rubitzoll Sauerstoffgas erhalten können, wenn er die Versuche bis zum Verschwinden der Säure sortgeset hätte.
- 8. herr Bouffingault giebt unter seinen Versuchen Ersolge an, die längst als unrichtig bekannt sind. Er sagt 3. B., daß an einem trüben ungünstigen Tage die Blätter Sauerstoff aus tohlensaurem Waffer entwickelt hatten. Run ist aber seit Priestleh, Ingehouß, Senebier hinreichend bekannt, daß nur bei hellem Sonnenschein die Blätter

Sauerfloff aus tohlenfaurem Waffer entwickeln, und niemals bei trubem Better. Die Angas ben des herrn Bouffingault find alfo ganglich unqubertäßig.

9. Herr Bouffingault hat übersehen, daß dagegen nach unseren Bersuchen in Auflösungen von Weinstein, saurem, apfelsauren und milchsauren Kali, sauren Molten, die Blätter auch ohne Sonnenschein Sauerstoff entwickeln, woraus die Wöglichkeit hervorgeht, daß die Walb- und Schattenpstanzen sich Rahrung ohne Sonnenlicht assimilien können, wie ähnlich die Rüben und der Kohltopf nur in dem trüben Küstenklima von England und den Niederlanden gut gedeihen, überhaupt der Kohltopf erst start wächst und sich schließt, wenn im Serbst die Rächte lang werden, was alles bei der Kohlensauretheorie unmöglich ware. Herr Boufstingault übergeht die Versuche, die das Irrige seiner Annahme zeigen, gänzlich.

10. Herr Bouffingault ift jest auch in Widerspruch mit seinen eigenen früheren Erklärungen, die er in seinem Werk über die Landwirthschaft gegeben hat, wo er selbst anerkennt, daß die Rohlensaure schwer zersethar sei, und daß man nach den bekannten landwirthschaftlichen Ersahrungen schwer einsehen könne, wie die Rohlensaure das allgemeine Pflanzennahrungs,

mittel fein follte. Sier behauptet Berr Bouffingault wieder bas Umgefehrte.

Nach allem diesem glaube ich sagen ju dürfen, baß die Bersuche des herrn Bouffinganlt so ungenau und unvolltommen als möglich find, daß fle nicht im Geringsten etwas gegen die von mir erhaltenen Erfolge beweisen, vielmehr ohne erheblichen wissenschaftlichen Werth find. herr Bouffingault wird durch seine in drei Tagen angestellten übereilten Bersuche die Erfolge einer dreijährigen Arbeit nicht vernichten können.

Genehmigen Sie u. f. w.

Dr. H. Schult.

XIV.

Auszug

aus dem Sipungs - Prototoll des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues, aufgenommen in der 228. Versammlung zu Berlin den 23. Februar 1845.

Rach erfolgter Vorlesung des Protokolls von der vorigen Sitzung durch den Secretair, ward hingewiesen auf die aus dem Garten des Herrn Seheimen Ober-Hosenchtens Decker beigebrachten, durch den Herrn Runstgärtner Reinecke kultivirten Gewächse, als:

Begonia coccinea neu, Pimelea spectabilis, neu, Chorizema macrophyllum, Epacris onosmaestora variet, aus Samén, Erica Vernix coccinea, E. sparsa, Acacia longisolia latifolia, Azalea indica phoenicea, A. indic. Smithi vera.

I. Bunachft erbat ber Director die Abstimmung über die in der vorigen Situng vorgefchlagene ausnahmsweise Gewährung einer Geldunterflützung von 20 Rthlr. an den Eleven der Bartner-Lehr-Anstalt Sannemann in Potsdam. Die Genehmigung erfolgte einstimmig.

Demnächst referirte ber Director wie folgt:

II. Bon Seiten des Herrn Garten-Director Lenns ist nachrichtlich vorgelegt, ein Schrei, ben des Herrn Land-Raths zur Hellen zu Haus Werther bei Bielefeld vom 12ten Januar c., worin derselbe seinen Dank ausdrückt, sur die aus der Landes Baumschule ihm überwiesenen an Dorfschullehrer vertheilte Selreiser, mit dem Bemerten, daß dieselben sämmtlich gute Triebe gemacht, und so gediehen sind, daß davon bereits an 1000 neue Reiser in diesem Frühjahre abgegeben werden können, woraus eine sehr erfreuliche Berbesserung der dortigen Obstaultur sich entwickele, die man lediglich jener Ueberweisung aus der Landes-Baumschule zu verdanken habe. Die Mittheilung schließt mit dem Gesuche um fernere Gewährung von Selreissern, namentlich von einigen ausgezeichneten Birnsorten zur weiteren Vertheilung.

Es ift erfreulich, die Wirtsamteit der Landes = Baumschule in folcher Beife anerkannt ju seben.

III. Der Kunfigärtner Herr Sperling bei Freihan in Militsch, welcher gleich beis Berhandlungen 18x Band.

Gründung des Gartenbau-Bereins in die Reihen seiner wirklichen Mitglieder getreten war, und fürzlich seinen Sohn substituirte, bankt dem Bereine, für die bei der Feier seiner 50jahrigen Berufsthätigkeit ihm bewiesene Theilnahme durch Ernennung zum Shren-Mitgliede.

- IV. Die Garten-Gesellschaft in Braunschweig dankt für die fortgesette Mittheilung unserer Verhandlungen und bedauert, solche für jett nicht erwiedern zu können, da ihre beschränkten Mittel die Herausgabe von Druckschristen nicht gestatten. Doch hofft sie auf künstig günstigere Umstände. Da in Braunschweig zwei Gesellschaften sur Gartenbau bestehen, so ist es begreislich, daß bei dem geringen Umsange des Orts die getheilten Kräfte sich zersplittern.
- V. Der durch verschiedene interessante Mittheilungen uns vortheilhaft bekannt gewordene Herr Ranzlei-Rath Roeler in Celle meldet, daß er wegen leidender Gesundheit sich genöthigt sehe, sein durch eine lange Reihe von Jahren bekleidetes Amt als Secretair der dortigen Landwirthschaste-Gesellschaft niederzulegen. Derselbe sendet uns noch, in Fortsetung der früheren Mittheilungen die Ste, Die und 10 te Lieferung der Druckschriften des Provinzial-Landwirthschafts-Vereins zu Stade. Der Inhalt derselben ist ungemein interessant; sie geben, was man selten in dergleichen landwirthschaftliche Schriften sindet, unterrichtende ölonomische Beschreibungen einzelner Districte, womit in den Verhandlungen der schwedischen Akademie des Ackerbaues, schon von Linné der Ansang gemacht worden.

In dem 9 ten Hefte wird unter Anderem von der Bertilgung der Wucherblumen (Chrysanthamum sogetum) gesprochen. Es wird vorgeschlagen, das Land im Serbste umzupflügen und frei zu eggen, damit der Samen der Wucherblume zum Keimen tomme, wie bei seuchtem Wetter in sehr turzer Zeit geschiehet. Sobald dies eingetreten, soll abermals gepflügt und geegget, auch der Dünger gleich mit untergebracht und das Land dann die Zucherblume dem Froste nicht widerstehet, so wird sie durch denselben nach dem Ausgehen während des Winters zerstört. Auch soll man die Wucherblume zur rechten Zeit, ehe sie in Blüthe stehet, ausziehen und in Gruben wersen, worin im Winter sich Wasser sammelt, das dem Samen die Reimtrast nimmt. In unseren Segenden ist das Gewächs weniger schädlich, weil es nur in gutem Boden überhand nimmt, der schlechte Boden aber ihrem Auskommen hinderlich ist. — Segen die Unterdrückung des Duwock, Equisetum arvense auf den Wiesen, wird als hauptssächliches Mittel starte Düngung, namentlich mit Schaasmist empsohen, um eine starte Grasnarbe herbeizussühren, da der Duwock besonders auf kaltgründigem schlechten Boden vorkommt,

In der Sten Lieferung S. 107 wird in Bezug auf eine unserer früheren Preisaufgaben, über den Sinfing der Erd- und Düngerarten auf die Frucht der Obstbäume, die Wirkung der Salzdüngung als großartig bezeichnet. Man soll rund um jeden Obstbaum, so weit der Umfang der Aeste und Zweige sich erstreckt, im Frühjahre das Erdreich dergestalt mit Salz überstreuen, daß die Oberstäche des Bodens damit bedeckt wird, und dadurch ungleich größere und wohlschmeckendere Früchte als von jeder andern gewöhnlichen Düngung erlangen.

Der General Secretair nahm daraus später Veranlaffung ju Versuchen aufzufordern, alte Spargelbeete durch Anwendung von Rochsalz zu verjüngen, wobei im Allgemeinen 2 Loth in

Baffer gelöset, auf die Pflanze genilgen solle, doch habe man auch schon 100 Pfd. Rochsalz auf 160 - Ruthen angewendet:

Es ward in der Berfammlung bemerkt, daß folche Berfuche ichon gemacht worden, aber

ohne den geringften Erfolg.

In der 10 ten Lieferung der gedachten Schriften sindet sich (S. 144) eine interessante Rachricht von den Bestrebungen zur Förderung des Obskbauss in Westpreußen, von Seiten des landwirthschaftlichen Vereins in Marienwerder, mit Hinweis auf die zu erwartende Einträglichkeit der Obsterportation nach Rusland, wenn man dem Obstbaue eine größere Ausmerksamkeit wie hisher in Westpreußen widmen möchte. Noch sindet sich in demselben Heste S. 30 eine Abhandlung des Landes Dekonomie-Kommissarius Herrn Forke, durch welche in Frage gestellt wird, welchen Ruben die Chemie, nach ihrem jetzigen Standpunkte, der praktischen Landwirthschaft sichen gebracht hat, mit der Ausstührung, daß jene Wissenschaft sur die Landwirthschaft gar keinen praktischen Ruben gestistet habe.

Der Director bemerkte hierzu, dies sei offenbar zu viel gesagt, eben so wie man im Gegensatze dies auch hier von Lieb ig und seinen Segnern sehe. Es gebe Fragen für die Land-wirthschaft, z. B. wie lange der Dünger liegen soll 20., die allerdings theoretisch beantwortet

werden müßten.

IV. Herr Dr. Rupprecht, Cenfor in Wien, unser überaus thätiges Mitglied, meldet, daß seine jüngsten, jum Besten des dortigen Kinder - Hospitals veranstaltete große Ausstellung von Chrhsanthemen, worunter ganz neue aus Avignoner Samen, alle früheren an Reichthum und Blüthenglanz übertroffen habe. Daneben befanden sich große Mtaffen der verschiedensten Kürbissorten, in welcher Beziehung der Herr Einsender eine Anleitung zur Zubereitung der genießbaren Kürbiffe beistügt, lautend wie folgt:

1 Können die jungen Früchte in Surtengröße ungeschält wie saure Gurken eingemacht und den Winter hindurch zum Genusse aufbewahrt werden. Bu dieser Benutungsart sind die jungen 2 bis 63oll großen Früchte sast aller Sorten geeignet.

2. Können diese jungen Früchte geschält und geschnitten zu Salat mit Effig und Del

wie Gurten verwendet werden.

3. Werden größere junge Früchte geschält, in Stücke geschnitten, fehr wenig in Salzwasser gekocht, mit Butter und geriebener Semmel wie Spargel überbrennt.

4. Können folde, in Suppen getocht oder in Butter gedünftet zu eingemachtem Ralb-

oder Hühnerfleisch wie Karviol verwendet werden.

5. Laffen fich folche Friichte aushöhlen, nach Belieben faschiren und mit einet fiffen ober pitanten Sauce gebrauchen.

6. Rann von der völlig reifen Frucht ein Pires mit einer beliabigen Auflage bereitet werben,

7. Rann man folche Früchte bechein (?), und entweder gur Bufprife, ober

8. Wie Krantfalat mit Speck jum Braten verwenden.

Die Rürbiffe mihffen jedoch jum jedesmaligen Gebrauch gang aufbewahrt werben, weil fie fich sonst nicht halten, sondern fich setbst verzehren.

llebrigens find die Rurbiffe, auf jede Art zubereitet, eine außerft gefunde, leicht berbau-

liche, teinesweges auffloßende, nicht blabende Speife, die fich bei gehöriger Bubereitung burch ihren Wohlgeschmack von selbst empfehlen wird.

Bugleich gedenkt herr Rupprecht der Berdienftlichteit des Kriegs-Zahlmeisters Schmidt in Berona um die Beförderung und Berbesserung der Seidenzucht. Derfelbe ift auf den Berfchlag des herrn Ginsenders zum torrespondirenden Mitgliede ernannt.

VI. Herr Professor Scheid weiler in Brüssel sandte uns die versprochenen 2 Obstbäume, nämlich von dem in dem Sitzungsprototolle vom 29. Derember v. J. erwähnten Parmentier-Apsel und von der in unseren Berhandlungen 34. Lieserung abgebildeten Kirsche Hybride de Laeken; nebst einigen Schlreisern von beiden und einem Exemplar von Cactus speciosissimus aus dem Samen gewonnen, dessen Blüthe gestülter wie die gewöhnliche und zuweilen weiß gestreift sein soll. — Es ist dies zwar alles dem Institutsgärtner Herrn Bouche überwiesen, indessen bleibt zu betlagen, daß die strenge Kälte während des Transports die ganze Sendung so gut wie vernichtet hat, so daß davon leider nichts gehofft werden kann. Namentlich war das Cactus-Exemplar ganz erfroren.

Daneben sendet Herr Scheidweiler noch die Beschreibung und Abbildung zweier neuer Birnen aus der Samenbaumschule des verstorbenen Herrn van Mons, wovon die eine (mit M 2680 bezeichnet) ihrer besonderen Vorzüglichkeit wegen, zu Ehren Ihrer Majestät der Königin der Belgier, Louiso d'Orléans, die andere (M 2663) zu Ehren des um die Gartentunst vielsach verdienten Herrn Poiteau, Nouveau Poiteau benannt worden, beides Sämlinge von 1828, die beide im Jahre 1843 zum erstenmale Früchte getragen, die der Beschreibung nach durch außerordentlich zuckerreiche und aromatische Sastigkeit sich auszeichnen und sie zu den edelsten der Gattung erheben. Die Reiszeit der ersten ist gegen Ende Oktober, die der zweiten Ansangs November angegeben.

VII. Herr Domainen = Rammerrath Schaeffer in Pleß, der durch die mit dem besten Erfolge übernommenen Vertheilungen diesseitiger Sendungen von Semüse, Sämereien und Sdelzeisern in einer langen Reihe von Jahren sich um die Bestrebungen des Sartenbau = Vereins in dortiger Gegend vielsach verdient gemacht hat, giebt uns seinen gewohnten Jahresbericht. Er ergehet sich in schmerzlichen Klagen über das verstossene Misjahr; wenig Getreide, kein Heu, eine halbe Kartossel - Erndte, mitunter auch gar keine, schlechtes Gemüse, wenig und schlechtes Obst, sagt er, waren die betrübenden Resultate, die es dort gewährte. Der beständige, den ganzen Sommer und Herbst vorherrschende Regen verdard Alles. Der Erdboden wurde von der Rässe so durchdrungen, daß sie im Herbste jeden Spatenstich unmöglich machte; so bald man 6 bis 8 Boll tief in die Erde eindrang, quoll das Wasser hervor. Nur in trockenen Jahren geräth dort etwas in dem Lehm- und lettigen meist kalten Boden. Als Wertswürdigkeit erwähnt er, daß bei der nassen Witterung die sonst geherrschte Kartossel-Krantheit völlig verschwunden ist.

Diese Thatsache ward auch in der Berfammlung von mehreren Seiten bestätigt.

Bon der Obstaucht meldet der Berr Berichterstatter, daß fie im Borschreiten begriffen ift, nachdem die Landleute durch Simwirtung der Mäßigkeitsvereine für den Gartenbau empfänglicher geworden find. Befonders geschieht viel durch die Bemühungen einiger Dorfschullehrer, die kleine Baumschulen besiten, und davon abgeben. Unter jenen Dorfschullehrern zeichnet sich

vorzüglich Herr Kaifig zu Staude, eine Meile von Pleß, aus, der es besonders in der Blumenzucht ziemlich weit gebracht hat. Man intereffirt fich auch gegenwärtig dort für die Dahlienzucht, berichtet Herr Schaeffer weiter, so daß schon tleine Schauausstellungen davon haben veranstaltet werden können, die zur weiteren Berbreitung dieser schwuckpflanze wesentlich beitragen.

Schließlich dankt der herr Berichterstatter für die im vorigen Jahre überwiesenen Gemüse- und Blumensamereien, die er gewissenhaft vertheilt hat. Er fnühft daran die Bitte um neue Ueberweisung einiger namentlich angegebenen Gemüse- und Blumen-Sämereien zu gleichem Zwecke, mit besonderer Rücksicht auf den Umstand, daß im vorigen Jahre wegen der Räffe einige Sämereien dort gar nicht gereift sind. Mit Vergnügen wird diesem Wunsche entsprochen werden.

Zugleich sendet Berr Schaeffer noch zur Aufnahme in die Verhandlungen einen Auffah über das von dem Berrn Symnasial-Director August angeregte Rumeriren von Holzstäben. Der Aussatz ift zunächst dem Herrn Director August mitgetheilt worden.

VIII. In Bezug auf den diesjährigen ftrengen Winter nahm der Director Veranlaffung die Herren Gartner zu bitten, die Wirkungen der Kälte auf die Vegetation zu beobachten und darüber gefälligst zu seiner Zeit Miltheilungen zu machen. Er machte hiebei darauf aufmertsam, daß die gezähnten Blätter am leichtesten vom Froste ergriffen werden, die ungezähnten Blätter ohne Ginschnitte dagegen der Kälte am längsten widerstehen, indem die seinen Spipen die Wärme ausstrahlen, also am leichtesten erfrieren. Daß die Wärme-Ausstrahlung hierbei sehr viel thue, bezeuge die Erfahrung, daß ganz leichte Decken oft hinreichen, den Frost zu verhindern.

Derr Kunftgartner Lim precht bemerkte hiezu, daß nach seiner Beobachtung der Thermometer unmittelbar an der Erdoberfläche 4° Kälte angezeigt, während derselbe auf dem gewöhnsichen Standpunkte nur den Gefrierpunkt angab, worauf der Director erwiderte, daß, eben wegen der Wärmestrahlung, es unmittelbar an der Erdoberfläche ungleich fälter sei, als höher hinauf.

Roch bemerkte Herr Limprecht, daß gleichzeitig ein auf Glas gestellter Thermometer, in gleicher Sobe mit einem am Baume befestigten Thermometer ebenfalls einen größeren Rältegrad angegeben, worauf ber Director entgegnete, daß dies wieder eine anderer Gegenstand sei, nämlich die Wärme-Leitung. Er verwies auf das Buch von Wells über den Thau.

IX. An einer in dem Bulletin de la Société d'agriculture du Département de l'Herault in Montpellier (December 1844 S. 460) enthaltenen Mittheilung, daß es den Weinbergbesitzern in der Provinz Burgund gelungen sei, sich von den Berwüslungen der Pyrale (wahrscheinlich Pyralis vitlsana, nur in südlichen Segenden vortommend und zur Gruppe der Phalaena gehörend, deren Raupen sich im Winter unter der Laubdecke an der Erbe, oder slach unter der Erdobersläche verpuppen) dadurch befreiet haben, daß man siedendes Wasser an die Stammenden (souches) der Weinstöcke goß, knüpste der General-Secretair die Bemerkung, daß er nach dem näheren Inhalte der hierüber den Verhandlungen beizugebenden

Abhandlung*) sich auch des beißen Wasers bei Versuchen zur Vertilgung der Wolltause und der Schildläuse auf den Pstanzen bedient, und dabei gefunden, daß man ohne Nachtheil Wasser, das in dem Gesäß 77 — 78° R. hatte, in 4 Fuß Entsernung auf die Blätter spripen dürse. Nicht einmol die Lycopoulium und die zarten Wedel der Adiantum seien dadurch beschädigt worden. Die Abtühlung des heißen Wassers ist so groß, daß wenn dasselbe in dichten Papierdüten neben den Pstanzen ausgesangen wurde, das 77° warme, bis zu 47 herabgesunten sich zeigte. Beim ersten Versuch steigt die Temperatur sogar nur die 41, erst beim Wiederholen des Spripens auf 47, und von 75 auf 45, von 70 auf 40, von 65 auf 38 u. s. w. Was den gewünschten Ersolg anbelangt, so bemerkt man, wenn das Spripen mit heißem Wasser innerhalb 14 Tage, um auch die nachgesommenen jungen Bruten zu treffen, 5 bis 6 mal, und jedesmal einigemal hintereinander wiederholt, immer noch lebende Individuen, aber die so behandelten Pstanzen hielten sich, wenn sie darnach mit einem Pinsel rein geputzt worden, ein ganzes Jahr frei von Ungezieser und das ist schon ein zusriedenstellendes Resultat.

Bur Vertreibung und selbst Vertilgung der Regenwürmer und in der Erde der Töpfe vorkommender Insecten : Larben, darf man Wasser bis zu einer Temperatur von 65° R. anwenden, wobei die 1" tief liegender Wurzeln eine Wärme von 45 — 42° zu ertragen haben, die nach 5 Minuten um 5 Grade gesunken ist.

X. Ferner macht derselbe Referent Mittheilung von einem Vorschlage des Herrn Limprecht zu einer Vermittelung bes Gartenbau- Vereins Behuss des Nachweises von Herschaften, die Gärtner verlangen und von Gärtnern, die Stellen suchen, durch Auslegung von Büschern, in welche dergleichen Ansuchen eingetragen werden möchten. Es entspann sich hieraus eine Discussion über die Art, wie dies zu bewerkstelligen sein dürste, wonächst auf Ersuchen des Directors der General-Secretair es übernahm, zur folgenden Versammlung einen auf die laut gewordenen Vorschläge gerichteten Plan vorzulegen.

XI. Noch gab derfelbe Nachricht von der durch den Kaufmann Heren Marx hiefelbst beabsichtigten, schon in der Bersammlung vom 28 ten Juli v. J. gedachten Begründung einer Hagel-Bersicherungs. Sesculschaft für Särtnereien, wosür man sich mehrseitig schon interessirt habe. Er zeigte an, daß am Schlusse der Sitzung eine Liste zu vorläufigen Zeichnungen ohne Verbindlichkeit ausgelegt werden würde, weil zu der von dem Unternehmer nachgesuchten Bestätigung der bereits entworfenen Statuten von der Behörde zuvar ein ungesährer Nachweis des Kapitalwerthes verlangt werde, welcher der Gefahr des Hagelschlages in den Gärtnereien und den dahin gehörigen Vetriebsgeschäften ausgesetzt sei.

XII. Durch schiederichterlichen Ausspruch ward die Monatsprämie von 5 Thir. für die aus den Sammlungen des Herrn z. Decker aufgestellten hier noch neuen beiden Pflanzer, Begonia coccinea und Pimelea spectabilis, dem Runfigärtner Berrn Reinicke zuerkannt.

^{*)} Nr. XV.

XV.

Anwendung des heißen Wassers zur Vertilgung von Insekten, Arachniden und Würmer.

Bon herrn. G. M. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaneninfel.

Derr von Randow iheilte vor nun 7 Jahren seine Ersahrungen über die Vertreibung der Regenwürmer, welche sich in den Blumentöpsen besinden, mit (s. Verh. XXIV. p. 57.) und that durch seine Beobachtungen dar, daß jene durch Wärme gezwungen werden könnten, die Ballen der Topspflanzen zu verlassen, ja daß sie sogar in Folge dessen an Erschöpfung flürben.

Wegen zu verbrennen sürchtet, die Menge munterer Regenwürmer gesehen hat. welche sich oft sinden, mag den Werth des von Herrn von Randow empsohlenen Mittels sehr gering angeschlagen, es nicht einmal versucht haben. Wenigstens ist's mir so ergangen, und erst nachdem ich gehört, daß der Lohregenwurm wahrscheinlich eine vom Erdregenwurm verschiedene Spezies sei, wendete ich das von Herrn v. Randow ersundene Mittel in einem der nicht häusigen Fälle an, wo man sich nicht auf anderm Wege der wirklich unangenehmen Gäste entledigen kann, und fand es bewährt. Bei mehreren Versuchen zeigte sich dann auch, daß manche, besonders weiche Larven in Folge des Gießens mit heißem Wasser getödtet worden waren. Leider habe ich noch nicht Zeit gewinnen können den Gegenstand weiter zu verfolgen, daß ich darüber mehr mittheilen könnte, als ich in Fällen wo deutliche Spuren die Gegenwart von Larven oder Würmern in den Ballen zeigten, einen sehr reichlichen Guß mit heißem Wasser angewendet, und darnach jene Spuren gar nicht mehr oder sehr wenig bemerkt habe.

Da dies Mittel zur Vertilgung höchst schädlicher Insetten, z. B. der Rohlfliege (Anthomya Brassicae Bouché) sehr wichtig werden könnte, (und bereits gegen den ärgsten Feind der Rehstöcke in Frankreich geworden ist, m. s. unter IX. des letten Protokolls) so habe ich eine Reihe von Versuchen angestellt, um zu ermitteln, bis zu welchen Tem-

peraturen man heißes Waffer ohne Gefahr auf die Wurzeln der Pflanzen gießen darf, und lege die Uebersicht der Ergebniffe in der Tabelle M 1. hier bei. Es geht daraus hervor, daß man ohne Gefahr für die Wurzeln 70° R. heißes Waffer anwenden darf, wenn man! so vorsichtig ift, bei trautartigen Pflanzen wenigstens, nicht unmittelbar auf den Stamm oder Stengel zu gießen. Bei holzigen ist diese Vorsicht nicht einmal nöthig.

Ertrugen nun die Wurzeln wenn auch nur für Minuten, so hohe Wärmegrade, und wurden dadurch die sie benagenden oder zwischen ihnen lebenden Insetten getödtet, so war die Frage, wie sich wohl die Blätter verhalten möchten, und ob sich nicht Kanter, Woll-, Schildund Blattläuse und Thrips durch Spripen mit heißem Wasser tödten ließen, ohne daß den

Pflanzen Schaben jugefügt würde?

Das fast noch siedende Wasser wurde vermittelst einer messingenen Sandspripe ausgesogen, und es war nicht möglich dieselbe anders als vermittelst eines Vorken, oder Bastumschlages zu halten. Es wurden dann die Pflanzen in einem Abstande des Mundstückes der Spripe (eine brausenartig durchlöcherte Scheibe) von vier Fuß, so gespript, daß das Wasser darauf in einem ganz seichten Bogen von oben herabsiel, oder wenn, um die Unterseite der Blätter zu treffen, gerade aus gespript werden mußte, in einem Abstande von sechs Fuß. Keine der so behandelten Pflanzen litt, selbst nicht die zarten Lytopodien und jungen Wedel der Adianten. Ein sehr hestiges Spripen und 2½ Entsernung tödtete dagegen alle Blätter, selbst die der Oleander, ja selbst in 4' Abstand kann ein hestiges Spripen in ganz grader Richtung noch Gesahr bringen.

Was nun den eigentlichen Zweit dieser Prozedur, die Tödtung der Insetten und Kanter anbetrifft, so sterben Blattläuse danach so sicher wie nach dem Räuchern mit Taback, schwarze Fliegen (Thrips) zeigen sich auch hier lebenszäher; bei Woll- und noch mehr bei Schildläusen bleibt es immer schwer zu ermitteln, ob die Individuen wirklich todt; aber die Gewisheit, daß das heiße Wasser vielen, namentlich unter den Thripslarven und Wollläusen schällich gewesen, gewinnt man durch geduldiges Beochachten doch bestimmt. Einige große Pflanzen, die seit Jahren schon auf ihrem Standorte nicht für länger als vier Wochen von ihren Belästigern besteit werden konnten, wurden, nachdem das heiße Spripen in drei Wochen 4 auch 5 mal so geschehen war, daß die durch die erste Douche erwärmten Blätter und Zweige gleich darauf eine zweite, auch zur größeren Sicherheit eine dritte erhalten hatten, mit außerordentlicher Leichtigkeit mittelst eines Borstpinsels gereinigt, und erst nach Verlauf eines ganzen Jahres zeigten sich die lästigen oben genannten Kostgänger wieder in jenen Zweigen und Blättern, und mochten wohl nur die von unerreichbaren Schlupswinkeln ausgesendeten neuen Ansiedler sein.

Ein Wiederholen des Sprigens in längeren Beitabstäuden fichert den Erfolg, weil dann immer Individuen fich wieder in dem Instande vorfinden werden, in welchem ihnen das heiße

Douchebad am meisten schällich; und das Schnellaufeinandersprißen hebt die fie vorm Berderben schützende Wirkung der Abkühlung durch die Masse ihrer Körperchen möglichst wieder
auf, so daß dieselben erst beim zweiten oder dritten Spriten bis zum erreichbaren Grade erhitzt werden und darnach theils unmittelbar sterben, oder lebensgefährlich erkranken. — Die unter A 2. beigegebene Tasel zeigt die Resultate einiger in dieser Beziehung angestellter Ber,
suche, und die Abkühlung, welche das heiße Wasser beim Spriten erfährt.

1.

Uebersicht der Ergebniffe

bei Bersuchen jur Ermittelung ber Temperaturen, welche Pflanzen beim Giegen mit heißem Waffer ertragen konnen.

A. Mit Waffer von + 60° R.

M 1. Impatiens Balsamina.

Thermom. tief.	Bor bem Giegen.				Temp nach	eraturen : Berlauf	nach ben von — S	Gießen Minuten:	•	•	
•		• ?	5	10	15	20	30	40	50	70	90
1"	13°	430	39°	37°	330	29°	25°	22°	19,5°	17,5°	16°
20	13	30	25	2t	20	20	20	19	17,5	16	15
· 3" ·	13	19	19	19,5	20	21	21	20	18	16	15
4"	13,5	14	14,2	15,5	17	18,5	19,5	18,5	18	16 ,5	15,5

Bemertung. Copf 5" bod, 5" weit, Die Pflanze litt gar nicht.

B. Mit Baffer + 65° R.

№ 2. Salvia pulchella.

Thermom.	Bor bem Giegen.	-	^	~	-	Tem nach	peratur Berlav	en nach 1f von -	bem C — Mir	dießen uten:		•	
	·		- 5	10	15	25	30	35	45	55 .	75	105	135
1"	12°	45°	40°	38,5°	35°	29°	27°	26°	23°	20°	18°	13°	<u>13°</u>
2"	12	30	26	22	23	24	24	24	23	20	19	14	13,5
3"	12,2	19,5	19,5	20	20	21	21	21,5	20	19	18	13,5	13
4".	12	14,5	14,5	15-	16,7	17,5	19	20	20	19,5	18	13	13

Bemertung. Topf 5", hoch 5" weit, die Pflanze litt gar nicht. Berbandiungen 18er Band.

Mit Baffer von + 65. N.

№ 3. Salvia splendens.

Thermom.	Bor bem Gießen.			•			uren nad lauf von					
•		8	8	5	10	15	20	25	30	35 .	40	5 0
0"	12°	41°	3 9°	36°	31°	270	21°	19°	16°	140	13,58	13°
1"	11	42	41	38	34	30	26	20	19,5	17	14,5	13
2"	11,5	29	29	30	29	26	22,5	21	20	18,5	15	13
3"	11,5	13	15	17,5	19,5	20	19,5	18,5	18	17	15	13
Beme	rfuna.	Topf	3" 60	6, 3"	weit, die	Pflanze	litt gar	nicht.	•			•

C. Mit Waffer von + 70 R.

M 4. Impatiens Balsamina.

Thermom. tief.	Bor bem Giegen.						ren nad auf von				
	•	8	Ş	5	10	15	25	35.	50	· 65	75
0"	12,5°	49°	47°	43°	38•	36°	32°	270	23°	190	17,5°
1"	12	59	58	56,5	53	49	38	32	27	20	19
2"	12	2 9	32	33	32,5	30	26,5	22	20	· 18,5	17.
3″	12	12	15 ·	17,5	19,	20,5	22	21	19,5	18	17

Bemertungen. Die Pflanze Dr. 1.

Am Burgelhalfe nach 12 Tagen eine Berletung ber Epibermis bemerkbar, Burgeln unversehrt.

№ 5. Salvia pulchella.

Thermom. tief.	Bor bem Giegen.				R	Cemperat ach Ber	uren na lauf vo	ch bem n — M	Gießen inuten.			•
· ·	•	Ş	•	5	10	15	25	35	45	55	65	
0"	12,5°	48°	45°	42°	39°	33°	28°	21°	17°	14,5°	12,5°	
1"	12	43,5	40	37	31	29	24	. 22	18	15	13,5	
2"	12 ·	35	31	29	25	23	21	19	.17	15	13	
3"	- 11,5	15,5	17	18,5	19,5	19,5	19	19	18	15,5	13,5	

Bemertung. Die Pflanze Rr. 2. Rach 14 Tagen feine Berlegung bemertbar.

Dit Baffer von + 70° R.

M 6. Salvia splendens.

Thermom- tief.	Bor bem Gießen.	ı	•			Tem nach	peraturei Berlauf	nach l	em Gie Minut	hen en.		
		\$	ş	. 5	10	15 [^]	20	25	30	35	40	45
0"	12	43.	40.	38•	.35•	30•	25°	21°	18°	16,50	15.	13•
1"	11,5	43	40	39	35,5	30	26,5	22,5	20	18	15	13,5
2"	11,5	30	29	29,5	29,5	27	23	22,5	20,5	18,5	16,5	13
3"	12	13,5	15,5	17	18,5	19.5	19,5	19	18,5	18	17	13.5

Bemerkung. Die Pflanze Rr. 3. Die Spidermis bes Burgelhalfes beschäbigt, Burgeln am 12. Tage unverfebrt.

D. Mit Waffer von +75 R.

M 7. Impatiens Balsamina.

Thermom. tief.	Bor bem Giegen.					Cemperat ach Ber	uren no	ich bem (n — M	Biefen inuten.		
	•	8	. 8	5.	1 0.	15	20	2 5	35	45	60
0"	13°	51	52°	48°	39,5°	38,5*	37*	36,5	29°	24,5°	17,5°
1"	12	60	58	56	52	47	40	37	30	25	18,5
2"	12	29	3 3	34,5	34	3 0	3 0	28	24	22	18
3″	12,5	13	14,5	18	20	22	22,5	23	21,5	19,5	18,5

Bemerkung. Die Pflanze Rr. 1. Rach 12 Tagen bie Epib. bes Burgelhalfes rund herum verfchrumpft, Burgeln und Pflanzen noch gefund.

M 8. Salvia pulchella.

Thermom. tief.	Bor ber Giegen.				Temper nach B	aturen n erlauf v	ach ben	Gießen Minuten.	`			
		. 💡	ş	5	10	15	20	30	40	50	70	90
0"	12°	56°	54°	50°	47°	40.	37°	32*	28°	21.	18°	13,5
.1"	12	45	43	37,5	35,5	32,5	30	27,5	24	21,5	18	14
2"	12,5	37	[.] 35	28	25	24	23	2 2	21	19,5	17	14
311	19	16,5	17,5	19	19,5	20	20	19,5	19	18,5	16,5	14

Bemerkung. Die Pflanze Mr, 2. Epite: bes Burgelhalses verbrüht, läßt fich bie und ba abschieben, Burzeln und Pflanze am 12. Tage noch gesund.

Mit Baffer von + 75° R.

M 9. Salvia splendens.

Thermom. tief.	Bor bem Giegen.		-		. Te	mperatur H Berlav	en nach 1f von	bem G — Min	ießen uten.	•		
		8	₽.	5	10	15 .	20	25	30	35	40	45
0"	12,5°	48°	48,50	43°	40°	36,5°	33°	29°	26°	25°	20°	18,50
1"	12	45	43	39	37 .	33	31	27	2 5	21	20	18
2"	12	37.	30	27	26	25.	24	23	22	18,5	17,5	17
3"	. 12	16	18	19	` 19 ·	19	19,5	20	20	19	17,5	17

Bemertung. Die Pflanze Rr. 3. Burgelhals und Burgeln find verbrüht, am 8ten Tage nach bem Gießen bie Pflanze tobt.

E. Mit Baffer von + 78° R.

M 10. Impatiens Balsamina.

Thermom. tief.	Bor bem Giegen.	•			Temper	raturen Berla n f	nach t	em Gieße Minute	en n.		•
•		8	. \$	2	3	10	20	4 0.	60	90	270
0"	120	<u>.</u> 0	52*	50°	48,5°	46°	42°	36,50	32°	28°	15°
1"	12	65	. 62	59	55	50	42	35	30	26	15
2"	12	33	38	3 9	3 9	38	36	33	29	15	15
3"	12,5	15	21	19	21 .	2 8	2 9	28	26	24	15

Bemertung. Die Pflanze Rr. 1. Burgelhals und Burgelm verbrüht, Die Pflanze am Iten: Tage tobt.

M 11. Salvia pulchella.

Ehermom.	Bor bem Giegen.			-			uren nad lauf von					. ,	
	, ,	Ş	8.	5	f 0	15	25	35	45	60	.70	. "	•
0′′	12°	62°	38"	49°	42	38°	30°.	240	19°	14°	13,50		-
. 1"	12	51	48	44	39	36	30	26	-20	· 15	13		
24.	12	42	3 8	35	29	26	23	20	19	14,5	13		
3"	12	19	20	23	22,5	22	20,5	20	19,5	14	43		

Bemertung. Die Pflanze Rr. 2. Burgelhals und Burgeln verbrüht, bie Pflanze am 3. Tage tobt.

2.

Versuche

zur Ermittelung der Temperaturen, welche Pflanzen beim Sprigen mit heißem Waffer ertragen können.

M 12.

Temperat. b. Waffers im Rochgefäß	77	75	70	65	60	55	50	45	40
bo. bo. wann aufgefangen	47*)	45	40	3 8	37	36	34	30,5	28 `
Differenzen	30	30	· 30	27	23	19	16	14,5	12
Bemertung. Die Temb. bes	banfes	war +	15°	9 . 3	Das W	iffer wu	rbe in	bichten	Davierbuten.

Bemerkung. Die Temp. bes haufes war + 15° R. Das Waffer wurde in bichten Papierbuten aufgefangen.

³⁾ Beim erften Auffangen zeigt fich, wenn die Tute noch nicht erwarmt war, nur 41° und zwar wiederholentlich, und 47° erft beim zweiten Sprigen; turz nach bem erften leine Pflanze litt.

XVI

Auszug

aus dem Sipungs-Protofoll bes Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, aufgenommen in der 229 ten Versammlung, Berlin den 30 ten März 1845.

Bum Schmucke des Berfammlungs Lokales waren in höchst anziehender Weise aufgestellt, aus dem Königlichen Botanischen Garten 76 und aus dem Garten des Herrn ic. Decker 35 der ausgezeichnetesten schön blübenden Topfgewächse.

Darunter maren befonders bemertenswerth:

1. aus dem Botanischen Garten: Acacia calamisolia Kl. Acacia Sp. von Preiss, Correa Harrisii, Calycothrix virgata, Diesma unislora, Gnidia pinisolia, Coburgia incarnata, Hovea Celsii, Chorozema cordatum, Chorozema macrophyllum, Chorozema Henchmanni, Henchmanni var. oppositisolium, Pultenaea thymisolia, Kennedya glabrata, Kennedya arenaria, Cytisus (Spartium) pentagonus, Illicium religiosum, Pimelea nivea, Eriostemon cuspidatus, Rhododendron campanulatum, Epacris mutabilis, Lysinema (Epacris) pungens.

2. aus dem Garten des Herrn Decker: Kennedya arenaria (neu), Kennedya inophylla floribunda, Massonia latisolia sehr selten, Podolobium stauraphyllum, Scottia dentata, Lysinema gracile, Epacris impressa delicatula, Pomaderris discolor neu, Erica Willmoriana, Hoyea Celsii, Erica Willmoriana, nach der Methode des Herrn Barnes in England gezogen, so wie die zierliche Grasart Agrostis pulchella, die besondert aus Ginsassung Ginsassung von Mentatung aus genesature ist.

dere gur Ginfaffung von Blumenbeeten gu empfehlen ift,

Ferner waren beigebracht:

- 3. aus den Treibereien Sr. Königl. Sobeit des Prinzen Albrecht, vom Sofgartner Herrn Sempel, eine für die Jahreszeit bochst ausgezeichnete Ananas, White Providence, von vorzüglicher Kultur.
- 4. vom Gutsbesiter Herrn Unruh ein Korb mit neuen Rartosseln, über deren Anzucht derselbe die durch den Secretair vorgelesene besondere Beschreibung beigegeben, die den Berhandlungen einverleibt werden wird.*) Ein Theil der ausgestellten Knollen ward durch den Herrn Producenten Ihrer Majestät der Königin überdracht, der Rest theils in den Schalen gekocht in der Versammlung, theils anderweitig zubereitet, später bei Tische geprobt und, wieswohl etwas schliefig, doch als ein für die Jahreszeit interessantes Erzeugniß besunden, besonders mit Rücksicht auf die von dem Herrn Unruh gegebene Bemerkung, daß das Schliefige dieser über Winter gezogenen Kartosseln sich verliere, wenn man dieselben vor dem Sebrauche in einem Beutel an einem watmen Orte (15 18° R.) 5 bis 6 Tage liegen lasse, wodurch sie mehlich und schmachast werden; welches Versahren übrigens bei alten srühen Kartosseln ebenfalls mit gleichem Ersolge angewendet werden könne.
- I. In Bezug auf die in der vorigen Berfammlung gedachte Mittheilung des Kammer-Raths Schäffer, über die Zahlenbildung durch Einschnitte in Holzstäben zur Bezeichnung der Pflanzen, gab Herr Symnafial-Director August, im mündlichen Vortrage eine durch Figuren erläuterte anschauliche Darstellung seiner Vorschläge zu einem einsachen Systeme solcher Zahlen-Bezeichnungen. Die nähere Beschreibung davon wird durch die Verhandlungen mitgetheilt werden. **)
- II. In Bezug auf die Bestimmung ad A. b des Programms der Prämien sür unsere Ausstellungen am bevorstehenden Jahresseste, wonach die concurrirenden Sortiments-Pslanzen seit drei Monaten im Besite des Bewerbers sein sollen, vertündigte der Director eine eingegangene Retlamation, die der Secretair ihrem nähern Inhalte nach vortrug. Es ist nämlich von einem unserer praktischen Mitglieder vorgestellt worden, daß der ungewöhnlich lange und strenge Winter neben seinen vielen ungünstigen Sinwirkungen auch den Uebelstand herbeigessihrt habe, daß längst verschriedene Pslanzen aus entsernten Segenden nicht rechtzeitig eintressen konnten, weil die strenge Kälte deren Absendung verhinderte. Da anzunehmen, daß mehrere Pslanzen-Kultivateurs sich in gleicher Lage besinden, so bringt der Herr Antragsteller in Borschlag, mit Rücksicht auf jene besondern Witterungs-Verhältnisse, die gedachte Bedingung ausnahmsweise von 3 auf 2 Monate zu ermäßigen. Die Versammlung fand sich hiermit allgemein einverstanden.
- III. Der Berein für Unterricht und Erziehung Taubstummgeborner in Breslau hat zur Einrichtung seines Gartens bei dem neu erbauten Instituts-Gebäude die Berabreichung von Obst und Schmuckbaumen erbeten. Es sind ibm, in Betracht des gemeinnüßigen Zweckes, 58 Stück Obstbäume und eine angemessene Partie Frucht- und Schmuckfräucher und Weinsenter für Rechnung unserer Actie bei der Landes-Baumschule gewährt worden.
- IV. Der Magistrat in Thorn dankt dem Gartenbau-Bereine für die dem Symnasium daselbst zu der beabsichtigten Sinrichtung eines botanischen Gartens, aus der Landes Baumsschule überwiesene Bäume und Sträucher. Aehnliche Beiträge sind dem gedachten Symnasium auch aus dem hiesigen botanischen Garten geworden.

^{*)} Nr. XVII. **) XVIII.

- V. Die Botanische Sezeuschaft in Regensburg sandte uns den 2 ten Jahrgang der neuen Reihe ihrer Flora der allgemeinen botanischen Zeitung pro 1844. Sie ist sast ausschließlich botanischen Juhaltes, berührt also unsere Zwecke weniger; doch sinden sich darin pflanzengeographische Notizen von allgemeinerem Interesse, als S. 505 über den Fundort der Opuntia italica in Dalmatien, wo ste wild wächst; S. 596 über die Begetation in Meriko und die verschiedenen Standorte der Merikanischen Orchideen; S. 662 Nachrichten über die Flore Algerienne; über die Eedern des Atlas und die Auwendung ihres Holzes bei den Maurischen Bauten; S. 813 die Beschreibung einer Eccursion ins Lungau und benachbarte Steier, mark, 20.; auch sinden wir S. 784 unseres vorigen Jahresselses erwähnt. Immer ist diese gelehrte Zeitschrift als ein höchst interessanter und dankenswerther Beitrag zu unserer Bibliothet zu betrachten.
- Bon dem landwirthschaftlichen Bereine in Caffel empfingen wir bas Ifte Quartal-VI. beft des laufenden Jahrganges feiner landwirthichaftlichen Zeitung für Kurheffen. Daffelbe enthält unter Anderem eine Abhandlung des Chemiters Berrn Reibstein in Schmaltalben, über die Düngmittel, welche aus dem Mineralreiche und aus den Kabrit-Abfällen genommen werden konnen. Es wird unter, Anderem barin gesagt, daß bei der chemischen Untersuchung von Erbfen, Bohnen und Weißen, als vorwaltende Bestandtheile gefunden find: Phosphorfaure, Rali, Ratron, Magnefia, Schwefelfaure ac. Der Direttor bemertte biergu, es fei an bezweifeln, daß Phosphorfaure ale folde, und Schwefelfaure, ale folde fich in den gedachten Fruchten befunden. Wahrscheinlich seien damit phosporsaurer Ralt und schweselsaure Salze gemeint, welche wohl aus bem Dunger in die Pflanzen übergeben tonnen. Die Pflanzen haben ohne Zweifel zwar die Fahigkeit, die Bestandtheile des Dungers zu gerseben, und in fich aufzunchmen, aber es fei doch fchwer einzusehen, wie die Pflanzen es machen follen, aus bem Feldspath, ber hier wegen feines Raligehaltes als Dunger vorgeschlagen worden, bas Rali au gieben, ba Dies der Chemie nur durch Schmelzen möglich ift. Es durfte sonach den Pflanzen wohl mehr augeschrieben fein, als fie aller Bahricheinlichkeit nach zu leiften bermögen.

Eine in dem vorliegenden Hefte S. 70 enthaltene Abhandlung des Plantagen-Directors Herrn Schmidt zu Ludwigsluft, über die beste Art, den Weißdorn zu Hecken aus Samen

au gieben, erscheint von praftischem Werthe.

VII. Hinsichtlich der in der vorigen Versammlung angeregten Beobachtungen über die Wirkungen der Kälte auf die Pflanzen, nahm der Direktor Veranlassung ausmerksam zu machen auf die Physsologie der Gewächse vom Herrn Prosessor Treviranus Theil 2 § 697 — 699, worin dieser Gegenstand sehr genau und tressend behandelt sei. Es werde darin gezeigt, wie falsch die gewöhnliche Meinung sei, daß die Pflanze beim Erfrieren durch das Zersprengen der Gesäße in Folge der Ausdehnung der darin enthaltenen gefrorenen Flüssigkeiten getödtet werden, und wenn sie erfriert, so ist die vitale Thätigkeit der Membran vernichtet worden, das Leben also selbst zerstört, ohne dazwischen tretende mechanische Einwirtungen. Viele Untersuchungen haben dies bestätigt und bewiesen, daß eine Pflanze durch und durch gefrieren kann, ohne zu sterben.

VIII. Der General-Secretair wiederholte junachft die in der vorigen Bersammlung durch ben Raufmann herrn Marx hierfelbst erlaffene Ginladung jur Subscription auf Bersicherung

der Gärtnereien gegen Sagelschaden, um den von den oberen Behörden geforderten Rachweis des dabei in Betracht kommenden Kapitalwerthes zu führen, was schon in gewerblicher und statisti, scher Sinsicht, in Bezug auf die hiesigen Sandelsgärtnereien von Interesse sei. In Potsdam sei bereits auf Bersicherungen zum Werthbetrage von 17000 Thir. subscribirt worden.

Auch gedachte derselbe einer Anzeige des hiefigen Kaufmanns herrn Stürmer (Königsftraße N 2) wonach dieser etwaige Aufträge von Peruanischem Guano (Huanu) erbittet, den er gleich nach Eröffnung der Schiffahrt beziehen, und zum Preise von 82/3 Thir. pro Sack zu

11/2 Centner ablaffen will.

Ferner übergab berfelbe Referent eine, auf preuß. Maaß reducirte Tabelle der üblichen englischen Maaße ber Blumentopfe, wie fle in englischen Schriften bezeichnet zu werden pflegen, so daß man nach den englischen Ben en nungen der Blumentopfe, welche ihre Dimensio, nen bezeichnen sollen, indem sie angeben, wie viel Töpfe aus einer bestimmten Masse Thon (ein Würfelmaaß) gefertigt werden, diese gleich nach Querdurchschnitt und Tiese in der Tabelle angegeben sindet.

Sine von ihm aufgestellte zweite Sulfe-Tabelle bient zur Abschäpung ber in Englischen Schriften in ber Regel nach Fahrenheit angegebenen Temperaturen, nach Reaumur und Celfius,

Beibe Tabellen werden den Berhandlungen beigegeben werden. *)

Ferner trug er den Entwurf jur Bewertstelligung der Berforgung tüchtiger Gartner bor, ben zusammenzusiellen der Gerr Director im in der letten Situng beauftragt hatte.

Derfelbe wurde der weiteren Berathung eines Ausschuffes überwiesen, bestehend aus den Berrn Sofgartner G. Fintelmann,

Runft- und Sandelsgärtner Limprecht, Runft- und Sandelsgartner Ricolas,

mit der Befugnif, fich noch andere geeignete Mitglieder beizugefellen.

IX. Hiernächst zeigte der General-Secretair verschiedene Pflanzen bor, die durch ein: nur 3" hohe Deckung mit Moos unter Fenster und Laden in einem Erdkasten sich den Binter über sehr gut gehalten haben und erläutere weiter die Vorzüglichkeit dieses Deckmittels, worüber die Abhandlung in die Verhandlungen ausgenommen werden wird. **) — Zu gleichem Behuf übergab derselbe noch einen durch mündlichen Vortrag mitgetheilten Aussah über zweckmäßige Behandlung der Rohrdecken zur möglichst langen Erhaltung derselben, und die Ergebnisse seiner vergleichenden Versuche über die Dauerhaftigkeit der sogenannten unverweslichen Schattengaze, im Verhältniß zu nicht zubereiteter Gaze desselben Fabrikats.**)

A Der von Seiten des Directors Behufs des schiedsrichterlichen Ausspruches zur Sewährung der gewöhnlichen Monats Prämie für die beigebrachten vorzüglichsten Sartenerzeng, niffe gewählte Herr Garten-Inspetter Bouche, erklärte sich, da die ausgezeichnete Ananas des Herrn Hofgartners Hempel nicht mit konturriren durfte, für die Preiswürdigkeit der aus den Sewächshäusern des Heren Beder beigebrachten, vom Kunsbyürtner Herrn Reine de kultivirten ausgezeichneten Gewächste, wonach die Prämie also dem Heren Reine de auerkannt ward.

^{*)} Nr. XIX. unb XX. **) Nr. XXI. ***) Nr. XXII.

Digitized by Google

XVII.

Frühe Neue Kartoffeln.

Bom herrn Unrub, Gutsbefiger ju Lichtenberg bei Berlin.

Um durch spätes Legen sehr früh im nächsten Jahre volltragende Kartosseln zu bekommen, muß man zur Saat schon im April die größten Knollen mit recht vielen Augen auswählen, (ich habe die runde holzsteinische Kartossel dazu genommen) dieselben dann in einem dunklen Kühlen Keller flach ausbreiten, sleißig die Keime ausbrechen, öfter umkehren, und so mit dieser Konservirung bis zum 15 ten August fortsahren, zu welcher Zeit die Kartosseln auf solgende Weise in die Erde gelegt werden.

Man grabt, nachdem man viel oder wenig Rartoffeln legen will, eine große oder kleine Grube von 14" Tiefe, schüttet 3" lockere Erde hinein und legt nun die Kartoffeln 1' von einander entfernt, überschüttet sie mit 4"Erde, welche man etwas sest auf die Kartoffeln drückt und überläßt sie nun dem Wachsthum, häuselt dieselben wenn sie 5 bis 6" hoch sind, und hält das Beet von Untraut rein. Ist die Witterung trocken, so muß man die einzelnen Stauden öfter begießen. Die Kartoffel wächst jest rasch in die Höhe und blüht volltommen. Sobald nun Frost eintritt, legt man die Kartoffelstauden sorgfältig um, hält sie durch Klammern auf dem Erdboden sest, legt in einer Entsernung von 3" über die Stauden Bohnenstaugen, welche durch kleine Gabeln unterstützt werden müssen, damit sie nicht in's Beet hineinfallen, auf die Stange bringt man 8" Laub, darüber dann warmen Mist, um den Frost abzuhalten.

Die hohle Deckung überhaupt, und besonders auch die Unterlage von Laub, sind jur Berhütung des Faulens nothwendig, das durch den Mist noch bewirkt werden könnte, wenn dieser unmittelbar auf die Staugen gebracht würde.

Wenn man dieses Verfahren genau beobachtet, so bekömmt man zum März neue Kartof, seln.*) Nachträglich erlaube ich mir zu bemerken, daß, sollten die Kartoffeln noch schliefig sein mein seinen Beutel an einen warmen Ort von 15 — 18° Reaumur legt, und sie dort 5 — 6 Tage läßt, wodurch sie mehlich und schmachaft werden.

Diefes Berfahren läßt fich bei allen neuen Rartoffeln anwenden.

^{*)} D. f. Protofoll ber 229. Berfammlung Rr. XVI. 4.

XVIII.

Roch ein leichtes und praktisches Verfahren zur Numerirung der Holzstäbe durch Kerbschnitte.

Bon bem

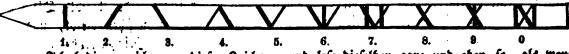
Bergogl. Rammer-Raty Coaffer in Plef.

Der herr Symnasial-Director August hat ein Verfahren veröffentlicht, durch 16 Rerbe von Holzstäben alle mögliche Zahlen auf eine leichte Art auszudrücken (Verhandl. des Gartenbau-Vereins, Lief. 35 pag. 324). Diese Verfahrungsart hat mich sehr intereffirt, indem auch ich schon länger als 15 Jahre, früher in der Baumschule, jeht aber seit einigen Jahren bei der Georginenzucht, auf eine ähnliche Weise die Nummern durch Kerbe mit dem Messer einschneibe, welches den Vortheil gewährt, daß eine dergleichen Bezeichnung nie unleserlich wird.

Ich legte dieser Methode weiter keine Wichtigkeit bei, da jedoch Ein Wohllöbl. Berein zur Beförderung des Gartenbaues den Aussach des Herrn G.- D. August in ihre Berhandlungen ausgenommen hat, so ersehe ich daraus daß, dieselbe noch neu sein muß, und ich unterlasse daher nicht, auch meine Methode zur geställigen Prüsung vorzulegen, indem sie von der beschriebenen nicht nur wesentlich abweicht, in anderer Sinsicht aber vielleicht noch einsacher und leichter auszusühren sein dürfte.

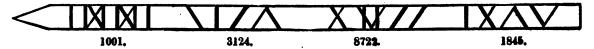
Ich bediene mich zum Numeriren der Stäbe nur 10 verschiedener Zahlzeichen ober Kerbe, die ich z. B. bei den Georginen in einem 18" langen und einen halben Zoll dicken, viereckig im Quadrat zugeschnittenen, unten zugespitzten Stab von Riefernholz einschneide. Hierbei nehme ich jedetzeit den Nummerstab so in die linke Hand, daß das zugespitzte in die Erde kommende Ende auch links, der obere Theil, worauf die Kerbe eingeschnitten werden sollen, also rechts zu stehen oder zu liegen kommt.

Meine Zeichen find nun folgende:

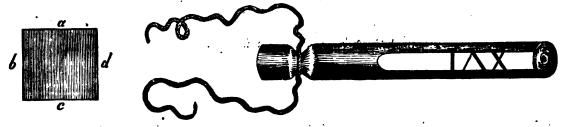


Ich bediene mich nun dieser Zeichen, und lese dieselben gang und eben so, als wenn Digitized by 15.000

es eine geschriebene Biffer oder Bahl ware, sebe fie also auch nach dem detadischen Bahlen-Shsteme ebenso neben einander als geschriebene Bahlen. Hiernach bedeutet also:



Das Einkerben muß mit einem recht scharfen Sartenmesser geschehen, damit die Schnitte recht glatt ausfallen, und die Zwischenräume nicht ausreißen. Zu diesem Behuse ist es vortheilhaft, die Rerbe niemals horizontal auf die Jahrringe, sondern vertital auf dieselben zu sepen, nämlich so, daß, wenn nachstehendes Quadrat einen vergleichen Stab von oben angeschen, mit der Lage seiner Jahrringe darstellt,



bie Rerbe niemals auf die Seiten b und d, sondern immer auf der Seite a oder auch e gemacht werden muffen, wobei bei einem scharfen Schnitt und einiger Uebung tein Ausreißen der Zwischenräume vorkommen wird, und sich das Holz auch viel leichter schneidet. —

Ferner läßt sich diese meine Bezisserung auch sehr gut bei den Nummern, welche die Gärtner an die Gewächse und Bäume mittelst Bindsaden oder Drath anzubinden pflegen, an, wenden. Ich bediene mich dazu immer eines 3" bis 4" langen, kleinsingerdicken, runden Stades von einem weichen Holze, z. B. Haselnüssen, Weiden, Linden 2c., wie es grade zur Hand ist. Der Stad erhält den Einschnitt zur Besestigung des Bindsadens, welcher mit der linken Hand angesast wird, worauf man an dem andern Ende, zuerst nach der Länge eine hinlängliche Fläche des Holzes durch einen graden Schnitt von der Rinde entblößt und das rauf die Rerbe andringt. Beim Ablesen der Nummer ist sodann nur zu merken, daß der Bindsaden immer zur linken Hand siehen muß. — Die vorstehende Figur stellt ein solches Rummerholz mit der Zahl 148 vor. — Dieselben eignen sich besonders zum Andinden an größere Obstbäume und thun, wenn das Band nicht morsch wird, viele Jahre ihre Dienste.

Meine Zahlzeichen lassen sich aber sogar auch auf sederposendicken und noch dunnern Zweigen, z. B. an Pfropfreisern anbringen, und haben mir bei Numerirung derselben immer sehr gute Dienste geleistet. Man schneidet dabei, wie bei obigem dickern Nummerstabe das Pfropfreis seitwärts an dem untern dickern Ende etwas an, so daß das weiße Solz zu sehen ist, und drückt dann die Zahlzeichen, ohne zu kerben, bloß mit der Messerschärse durch einen sansten Druck hinein, worauf man die Stelle mit etwas nasser Gartenerde abreibt. Die Sindrücke sillten sich bei dieser Operation mit etwas Humus, der darin sien bleibt, und auf der weißen Fläche kommen sodann die Zahlzeichen schwarz zum Borschein, welche sich nicht mehr verwischen lassen, und nur durch's Herausscheiden zu vertilgen sind. —

Bemerfung

zu dem vorstehenden Auffate und Angabe der einfachsten Ziffer-fchrift und Buchstabenfchrift für die Kennhölzer.

Bom

Gymnafialbirector herrn Dr. E. F. Auguft.

Befanntlich werden die in Holz eingeschnittenen Zeichen durch den Sinfluß der Witterung leicht untenntlich gemacht. Daß aber irgend ein Zeichen vorhanden gewesen, läßt sich lange Zeit noch am Holz ertennen. Meine Absicht bei dem in der 35 ten Lieserung pag. 324 gemachten Vorschlage ging daher darauf, einsache unter sich gleichartige Zeichen, die auch leicht anzusertigen und dauernd wiederzuertennen wären, statt der zusammengesetzteren, deren sich die Gärtner meistens bedienen, in Anwendung zu bringen. Dazu sollte die angegebene Kerbschrist bienen.

Der Vorschlag des Herrn Kammer-Rath Schäffer verdient in Hinsicht auf die Wahl und Behandlung des Holzes Berücksichtigung. Die Zeichen felbst find aber jedenfalls sehr complicirt. Man hat 23 Schnitte zu machen, um die zehn Ziffern auzugeben. Außerdem bietet die Bezeichnung für das Gedächtniß gar keinen Anhalt.

Viel einfacher und leichter zu behalten ist eine Zahlenschrift, die nur die ersten drei sehr einfachen Zeichen des Herrn Schäffer anwendet und jedes derfelben entweder so läst wie es ist oder mit einem Ropse versieht, (d. h. den Kerb nach oben hin durch einen Ansas erweitert,) oder mit einem Fuße (d. h. mit einem Ansas nach unten.) Dadurch sind 9 Zissern bestimmt und die Rull kann durch einen einfachen Kerb oben angedeutet werden. Man hat dann zur Darstellung der zehn Zissern nur 16 Schnitte nöthig, worunter 7 nur kürzere Kerbschnitte sind. Die Darstellung dieser Zissern wähle ich in folgender Art:



Dem Gedächtnisse prägt sich diese Bezeichnung sehr leicht ein, wenn man die Lage der Striche mit der Lage aneinander gestellter Bohnenstangen vergleicht. Von diesen haben die links stehenden die Richtung 1, 2, 3, die mittleren die Richtung 4, 5, 6, und die rechts stehenden die Richtung 7, 8, 9. Es. sind also von jeder Richtung drei Striche gewählt, der erste ist tahl geblieben, der zweite hat einen Kopf erhalten, der dritte einen Fuß. Die Rull ist ein Ropf ohne Strich. Ich glaube es giebt weder sür die Aussassung mit dem Gedächtnis, noch sür die Darstellung mit dem Messer, irgend eine einsachere Methode, Kennhölzer (Etiquettes) zu bezissern.

Als Beifpiele und jur Vergleichung füge ich noch die Wiederholung der durch herrn Schäffer angegebenen größeren Bahlen und andre auf meine Weise bezeichnet bier bei.

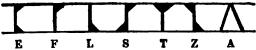
77		$\langle \langle \rangle \rangle$			
1001	31214	8722	1845	31415926	

Bei dieser Gelegenheit will ich auch ein Zeichenstellen für die Darftellung ber Buchftaben angeben, welches leicht aufzusaffen und ohne Schwierigkeit durch Schnitte darzustellen ift.

Bum Grunde find die großen Buchftaben des lateinischen Alphabets zu legen.

Für ihre Darftellung ift aber Folgendes zu merten.

1. Jeder Horizontalftrich oben oder unten wird burch einen angesetten Rerb bezeichnet. Horizontalftrichen der in Mitte der Beile bleiben weg.



2. Ein Salbtreis von oben bis unten wird durch zwei in der Mitte der Zeile gufammentreffende Striche dargestellt.

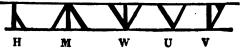


3. Ginen bis jur Mitte der Beile reichenden Salbtreis flellt ein angeschnittenes Sachen bar.



Hierbei ift Q ausnahmsweise aus dem kleinen Alphabet entlehnt. Auch H wird baraus entnommen.

4. Für M und W treten leicht zu ertennende Beichen ein. B unterscheidet fich bon II burch einen Rerb.



5. Die übrigen Buchstaben bleiben ungeandert. Statt des O konnte übrigens mit bebeutender Abkurzung das Rullzeichen aus der Sifferschrift eintreten.

Das bollftändige Alphabet ift bemnach:

A CONTRACTOR YVVVXY

Beifpiele einiger Ramen find:

LINK JAACVAV AAVRANDJA KLAKKIA

In vielen Fällen, wo kein Irrthum entstehen kann, wird man Striche ersparen können. Jeder findet das selbst leicht aus. Man sorge nur, daß die an einen Strich eines Buchstaben angesetzen Zeichen die richtige Reihenfolge der Buchstaben erkennen lassen; dann kann man unbedenklich einen schrägen Grundstrich des vorangehenden Zeichens für das folgende als graden benuten. Doch möge das Abkürzen dieser Art nur Geübteren überlassen bleiben.

Beifpiele find:



KUANYA PKAKUNIMA AKUTIKA ALAAA.

Helianthus

Pelargonium

Asclepias

Alisma

Ein Rerb unten dient als Puntt.

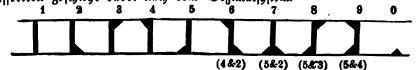
Bielleicht erfreut fich diefer Vorschlag einiger Theilnahme, und führt zu Ginführung einer übereinftimmenden Siffer- und Wortschrift auf Kennhölzern, welche in größeren Anlagen, wo viele Behülfen beschäftigt find, von mesentlichem Rupen sein dürfte.

XIX.

Noch eine Methode Nummern zu schneiden.

Bon G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaneninsel.

Um den Unbequemlichkeiten zu entgehen, welche schrege Schnitte für den haben, der viel Rummern schneiden will, habe ich die unten angegebene Methode erdacht, welche in der Otto-Dietrichschen Gartenzeitung v. J. 1833 p. 267 mitgetheilt und näher auseinandergeseht ift. Das Zifferiren geschieht dabei nach dem Dezimalspstem.



Einen großen Vortheil gewährt die Methode dadurch, daß man fich die Grundkerbe vorräthig schneiben tann, für ein-, zwei-, dreiziffrige mit und ohne Rullstellen, vier Sorten:



Andere Methoden finden fich:

Bon Rorte, Gartenzeitung 1833 p 393.

Bon P. Fr. Bouche, ebenda 1834 p. 25.

Berfchiedene, Berh. des Gartenbau-Bereins XX. p. 166.

XX.

Englische Blumentops. Maaße.

м		•					Oben quer	Tief.
11.	Twos (two on	a c	ast)	*)	•	•	18"	14"
10.	Fours		•	•	•	٠	15"	13''
9.	Sixes	•	•	•	٠	•	13"	'12"
8.	Eights		•	٠	٠	٠	12"	11"
7.	Twelves .		٠	٠	•	•	111/2"	10"
6.	Sixteens .	• •	•	, •	•	٠	91/2"	9"
5.	Twenty-fours		•	•	•	٠	81/2"	8"
4.	Thirty-twos		•	٠	٠	٠	6"	6"
3.	Fourty-eights	• •	•	•	•		5′′	5"
2.	Sixties (sixty o	n a	cas	t).	•		31/2"	31/2"
1.	Thumbs (Däuml			•	•	•	21/2"	21/2"

^{*)} Die Benennungen Twos, Fours, Zweier, Bierer n. f. w. follen andenten, daß von einem bestimmten Mafie Thon (a cast) so und so viel Abpfe gedreht werben, baber man auch ftatt der gebrauchlichen abgefürzten Benennungen, two et. *c. on a cast fagt.

Rumerirt werden fie gewöhnlich fo, bag die Thombs Rr. 1, erhalten, juweilen beginut man aber auch bei ben Sixtie's bie Reife.

XXI.

Tabelle

jur Abschätzung der nach Fahrenheit angegebenen Temperaturen.

Fahrenheit		9 6	leaumur	Celfin	
212			80	100	
203			76	95	
194			.72		90
•					_
1	113		36		45
•	104	٠	32	٠	40
•	95	•	28 ·	•	35
•	86 ·		24 ·	•	30
•	77 .	•	20 .		25
•	68	•	16		20
•	· 59 ·	٠	12 ·	•	15
•	50	•	.8.		10
•	41		4	•	5
•	32		0		0
	23		4	'	5
	14	_	. 8	_	10
	•5		12		15
_	4		16	_	20
	13	_	20		25
_	22		24	_	30
_	31		28	_	35

Die Gärtner in England pflegen bei Temperaturen unter dem Gefrierpuutte (d. i. + 32 F.) von da ab mit Eins nach Fahrenheit'schen Graden zu zählen, und bezeichnen dann z. B. die Temp. — 8° R. durch 18° unter dem Gefrierpuntte (below the freezing point). Wie in England immer nach Fahrenheit, so wird in Frankreich mit der Cel-

fius'ichen (hunderttheiligen) Stala gemeffen.

XXII.

Moos, das beste Deck: Mittel.

Bon herrn G. M. Fintelmann, R. Bofgariner auf bet Pfaneninfel.

Es ist zwar schon lange bekannt, daß-Moos ein ganz vorzügliches, wenn nicht das beste Deckmaterial zum Schutze gegen Winterkälte ist, doch ist die Anwendung desselben auch da so selten, wo es leicht zu beschaffen, das eine nochmalige Empfehlung unter Mittheilung einiger Erfolge, nicht als ganz überstüffig erscheinen kann.

Eine 2" dicke Lage Mos schütte die darunter befindliche Erde eines abgetragenen Diffbeetes so vor dem Froste, daß beim Eintritt der jetigen gelinden Witterung keine Spur das von gefunden wurde. Es ift dies bei dem nun scheidenden Winter gewiß mehr, als man erwarten konnte. Dicht daneben waren Stellen, wohin sich Wasser gezogen hatte, 1' tief bis in das Laub der Beetpacken, da wo dies nicht der Fall, die 8" hohe Schicht der Mistbeet, erde, sest gefroren.

Einen Erfolg von noch größerer Bedeutung hatte ich aber bei meinen in der Erde versenkten Überwinterungskäften. Dieselben find vertieft in der Erde angebracht, ausgeschalt mit eisernen Fenstern, darüber mit Laden, und diese 3" mit Moos bedeckt. Da deren sehr viele, auch das Moos gestoren war, so sind sie, nachdem sie am 10ten Januar besonders an den Kanten herum wieder forgfältig, und da etwa 4" hoch belegt worden waren, mit Ausnahme von 27 Fenstern, die Ansangs Februar einige Stunden Licht und Lust hatten, die zum 29. März nicht wieder abgedeckt worden, und zwar weil das gestorne Moos ehr nicht abgenommen werden konnte. Wie gut die Pflanzen selbst vor dem Schneesall geschützt gewesen sein müssen, beweisen die beigebrachten kapischen Eriten, strauchigen Calceolarien u. a. m.

Digitized by 600gle

Erica viridi-purpurea, die sich mit Knospen wie bedeckt zeigt, beweiset mit den andern, daß diese Gattung 8, wenn nicht 12 Wochen, da das Lichtgeben Ansangs Februar kaum anzurechnen, unter sinsterer Decke erhalten werden kann. Die Myrten, und die kleineren Pflanzen der Calceolaria pendula, befanden sich in Kästen, die keine Fenster, sondern nur Laden unter Moosdecke hatten. Sine ausgedehnte Anwendung der hier erwähnten Ueberwinterugsmethode, wozu aber eine vor Grundwasser geschützte Lage gehören, und hinreichendes Deckmaterial (Moos auch Riennaadeln, oder eine einen Fuß hohe Laubdecke, die ich früher angewendet,) könnte wohl großen Sinsluß auf den Zustand mancher Gärtnereien üben, wenn man sie für Sapenser, Neuholländer und ähnliche benußen wollte. Azaloa phoenicea, Leptospermum, Metrosideros haben sich so schön wie die Eriken überwintert, Azaloa indica dagegen hat etwas an den älteren Blättern gelitten, deren Spihen wie erfroren aussehen. Sanz dem entsprechenden Erfolge hatten einige der Berliner Herrn Handelsgärtner, welche eine starte sußhohe Deckung von Pferdemist angewendet.

XXIII.

Einige Bemerkungen über Rohr. und Gaze. Deden.

Bon

herrn G. A. Fintelmann, R. hofgariner auf ber Pfaueninfel.

In früherer Zeit bediente ich mich zur Anfertigung der Rohrdecken als Aufzug des Bindfadens, den die Seiler Ginschnur nennen, und jum Ginschlag des Zweischnur.

Det erfte hat 60, der andere 120 Rlafter Lange auf das Pfund.

Da aber die Decten immer eher unbrauchbar wurden als der Bindfaden verftoctte, fo nahm ich jur Ersparung der Roften jum Aufzug Zweischnur, jum Ginschlag Bierschnur, und fann nach zwölfjähriger Erfahrung dies als gang prattifch empfehlen, denn auch bei der dreijährigen Dauer der viel gebrauchten Rohrdecken laffen die Ginbande nicht los, fondern das Rohr fallt murbe geworden heraus. Giner fo langen Dauer ber Rohrbecken tounte ich mich aber fruber nicht erfreuen, als ich biefelben, um das Berftoden des Bindfadens ju verhüten, möglichst oft Am Ende des ersten Jahres bei trodnem Wetter auseinanderrollen und aufstellen ließ. waren schon die über die Seiten - Schnure berausstehenden Enden größtentheils abgebrochen, Nach diefer Erfah. das Geflecht hing umber, und bald brachen die Robrhalme weiter aus. rung, die fich auch bei der größten Borficht beim Aufftellen und Wiederzusammenrollen ers gab, ließ ich die Rohrbecken, da mir ber Plag fehlt, fie liegend auseinanderrollen gu laffen, fo feucht wie fie beim Abbecteb waren, ben Tag über ausammengerollt liegen. blieben bei diesem Verfahren oft Wochen lang feucht. Che fie aber für den Sommer in bas Schauer gepactt murden, ließ ich fie forgfaltig auf einem von den Diftbeeten entfernten Plage troduen, wogu, wenn fie Abends mammengerollt und auf einen Saufen gepadt werben, felten mehr als zwei Tage erforderlich find. Trägt man nun Gorge, daß beim Busammenrollen, beim Auflegen und beim Abnehmen die Decken mit der flachen Sand unter den außerften Schnuren angefaßt werden, und nicht wie es allerdings bequemer, daß man mit ben Sanben in die überfiehenden Enden greift, dann halten die Rohrbecken nach fechsjähriger Erfahrung drei Jahre auf talten Raften, auf warmen, wo fie langer benutt werden, aber eine Jahreszeit weniger Für eine Decke mit 7 Schnüren, beim Aufspannen 5' 6", nach dem Abschneiden 5' 4" lang, gebe ich für alle Arbeit, d. h. Ausspannen, Aufrollen des Sinschlags, Ausschützteln des Rohres, Behauen und Puten, 4 Sgl.

Bu 41 folder Deden wurde verbraucht:

7 Pfd. Bindfaden Zweischnur (zum Aufzug) à 9 Sgr = 2 Thlr. 3 Sgl.

10 - Bierschnur (jum Ginschlag) à 10 Sgr = 3 - 10 -

Macherlohn betrug: 41 à 4 Sgr. . . . - = 5 - 14 -

Busammen 13 Thir. 12 Sgr.

Danach kame der lausende Fuß des Gebindes einer Decke, d. i. ein Fuß bestochtener Aufzug, 3-1-1-1 etwa 3-1 Pf. und möchte auch wohl mit 3 Pf. herzustellen sein, so daß eine Rohrdecke von 7 Schnuren (behauen 7' 9" breit, der Länge der Halme nach gemessen) jede Schnur nach dem Losbinden vom Rahmen 6' lang, zu veranschlagen sein möchte mit 6 × 7 × 3 Pf. = $10\frac{1}{2}$ Sgr.

Die Schnüre weiter als 14" von einander zu spannen, ist, weil sich badurch die Dichtige teit der Decken vermindert, nicht rathsam, und ziehe ich eine ungrade Zahl von Schnüren einer graden Zahl vor, weil mir dies beim Kreupen der von beiden Seiten eingelegten Halme

eine größere Festigteit ju geben scheint.

Die von herrn Zannenhäuser "unverweslich" genannte, wie ich glaube mit Anpfervitriollösung getränkte Schattengaze habe ich mehre Jahre lang mit der ungetränkten verglichen, und verschaffte mir zu dem Ende denselben Stoff ungetränkt und getränkt. Der Unterschied im Preise ist nicht bedeutend, leider aber kann ich ihn nur vermuthungsweise auf 10 Sgr. pro Schock angeben. Bei absichtlich immer gleichzeitiger Berwendung bezeichneter Schattendecken beider Art stellte sich heraus, daß die ungetränkten vom März 1839 bis herbst 1841, die getränkten dagegen von da ab die herbst 1843, also zwei Jahre länger branchbar blieben, deren Anwendung also ganz besonders zu empsehlen ist.

Schließlich möchte ich noch die Verwendung des Rohres zu Zäunen, Schattenwänden für Pflanzen und Aussaaten, oder auch Schattenbecken für den letten Zweck empsehlen. Zäune und Schattenwände dauern durchschnittlich 9, aber auch 10 und 11 Jahre. Decken, die ich alljährlich zur Beschützung großer Hortensten gegen Nachtfröste, mittelst einer Vorrichtung von Stangen über dieselben aushange, habe ich seit 1835 in Gebrauch, und denke sie noch 5—6 Jahre brauchen zu können. Andere Decken, die zur Handhabung in Fledermauslatten gespannt sind, und die wagerecht auf niedrige Geländer von Stangen als Schutz gegen Nachtstöste, oder auch bei Saaten zur Beschattung gebraucht werden, und häusig in die Hand genommen werden müssen, sind seit 1837 in Anwendung, und können gewiß noch 3 Jahre dienen, obgleich das Wetter sie schon geschwärzt hat, was bei den immer hangenden Schutzdecken der Hortenssien noch nicht der Fall ist.

^{*)} Gin Bund Robr migt bei mir 1' bon Stoppelerbe im Banbe 10" - 11" im Durchmeffer.

XXIV.

Ertract

aus dem Sigungs - Protofoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preußischen Staaten, aufgenommen in der 230 sten Bersammlung, Schönberg den 27 sten April 1845.

Die Borhalle des Gebaudes war, wie jum Frühlingsgruße, reich geschmudt mit ausgezeichneten Gewächsen in schönfter Bluthenfülle.

1. Aus dem Röniglichen botanischen Garten bilbeten 93 blubende, jum Theil feltene

Topfgewächse die Sauptmaffe des Blumenfcmuckes, darunter:

Acacia vernicifolia, Acacia umbrosa, Brunfelsia uniflora, Chorozema ericoides, Diplopeltis Hugeli, Dillwynia speciosa, Epacris longiflora splendens, Epacris ceraeflora, Hardenbergia digitata, Kennedya inophylla floribunda, Lysinema gracile, Mirbelia Baxteri, Polygala boroniaefolia, Pitcairnia Olfersiana.

Der Director machte besonders ausmertsam auf die bei der Sammlung befindliche Erica australis die im Vaterlande (Portugal) mehr als Mannshoch wird, und zu den schönsten

der Enropäischen gehört.

2. Bom Runft, und Sandelsgärtner Serrn Allardt eine glanzende Collection von Rhadodendrou arboreum in vorzüglich schönen Exemplaren, darunter.

Rhod. arb. refulgens rosaceum, Altaclarense roseum, amabile, glabrum, rubi-

cundum, Smithi, nebst Erica trossula rubra.

3. Bom Sandelsgariner Serrn Deppe gu Bigleben bei Charlottenburg eine feltene Auswahl ungemein ichoner Camellien, Bengalischer und Thee-Rosen und Indischer Agaleen, als:

Rosa Th. Devoniensis und Adam; Beng. r. Faquir, Prince Charles, Marjolin de Luxenbourg; Belle Gabrièle, Thérèse, Jsle de Bourb. r; Souvenir de la Malmaison, Camellia Queen Victoria, King, Banksi, maculata superba, Leopoldine d'Italie, imbricata alba.

4. Den Bersammlungs-Saal schmudte eine aus bem Garten bes Herrn Geheimen Ober-Hofbuchdruders Deder, vom Runfigartner Herrn Reinide ungemein zierlich aufgestellte Gruppe von

Tropaeolum azureum (neu), Tr. trieolorum, Tr. tricolorum splendens, tricolori brachyceras, Tr. brachyceras grandislorum, Tr. brachyceras sulphureum, Boronia serrulata, Gompholobium polymorphum, Daviesia latisolia, Dilwynia slavescens, Chorozema Dicksonii, Podolobium ilicisolium, Ixia tricolor, etc. wobei zu bemetten, daß Tropaeolum tricolori-brachyceras aus dem Samen dieser Bastardpstanze gezogen, der Mutterpstanze ganz tren geblieben ist. — In Bezug auf Tropaeolum azureum machte der Director ausmertsam, auf das gleichsalls im Beste des Herrn De der besindliche und ebenfalls blau blühende, von dem oben gedachten aber verschiedene Tropaeolum, das Herr Dr. Dietrich in der Allgemeinen Sarten-Zeitung von Otto und Dietrich Jahrgang 1845 M 17. vergleichend beschrieben und Tropaeolum violaessorum benannt hat, unter Vorzeigung der Abbildung von Tropaeolum azureum Nr. 3985 des Botanical Magaziue und M 65 des Botanical-Register, welche beide Abbildungen nureine und diesselbe Att, nämlich Tropaeolum azureum darstellen.

- 5. Bom Runft- und Sandelsgärtner Serrn Limprecht waren beigebracht: 50 Sorten von ihm aus dem Samen gezogener Spacinthen in abgeschnittenen Exemplaren, die sowohl durch ihren zum Theil ausgezeichnet schönen Bau, wie durch ihren herrlichen Farbenglanz von Reuem bekundeten, zu welchem hohen Grade der Vollkommenheit die Spacinthen-Rultur in Berlin gediehen ist, wie auch die reiche Spacinthen Flor des Herrn Limprecht von über 400 Spielarten noch näher erweiset.
- 6. Bom Aunst- und Handelsgärtner Herrn Nicolas war eine reise blaue Mathasit-Traube vorgelegt, die für die Jahreszeit seht bemerkenswerth.
- 7. Herr Hofgärtner Th. Rietner in Schönhausen hatte eingesendet: eine im Sause gezogene 18 Boll lange Gurke, die derselbe seit einigen Jahren unter dem Namen Snowl's horticultural Cucumber kultivirt und wovon er bereits seit Ausgangs März zur Königlichen Hoffüche geliesert hat. Dieselbe wurde später bei der Tasel äußerst zart und wohlschmeckend befunden. Der Herr Einsender hat sich vorbehalten, über die Rultur der Gurken in Gewächshäusern seine Ersahrungen für unsere Verhandlungen mitzutheilen, denen dies eine interessante Vereicherung sein wird.
- 8. Der Instituts-Gartner Berr P. C. Bouch'e hatte vorgelegt : ein abgeschnittenes Eremplar von Hedychium Garduerianum mit reifem Samen.
- 9. Bei Vorlegung einer Blüthe von Manettia bicolor Lindl., machte Serr Hofgartner Mayer aufmertfam auf diese für das Warmhaus empfehlenswerthe schöne Schlingpflanze, die vom März bis October reichlich blühet, bei leichtem zierlichen Wuchse, sich vorzüglich zur Topse kultur eignet, da die kaum bewurzelten Schöflinge sogleich in den kleinsten Töpsen zu blühen anfangen.
- 10. Bom Herrn Major von Goertte zu Groß-Beuthen bei Trebbin waren eingesendet, einige in einer Kartoffelmiethe über Winter, ohne Luft, Licht und Erde gewachsene junge Kartoffeln, die zum Theil die Größe der gewöhnlichen Kartoffeln erreicht hatten. Fast die

Balfte ber Rartoffeln in der Miethe hatten neue angefett bis gur Große ber Mutterinollen, Die dagegen verweltt waren; doch zeigten die jungen Knollen wenig Startemehl.

I. Der Herr Prediger Helm, Deputirter des Bereins zum Borfteher - Amte der Gart, ner-Lehr-Anstalt gab in einem zur Aufnahme in die Bekandlungen bestimmten aussührlichen Bortrage*) Nachricht von der Wirtsamteit des Instituts im verstossene Beheime Dber-Finanz-Kath Ludolff — (eine Reihe von Jahren Director des Gartenbau-Bereins) — aus einem der hiesigen Armen-Direction hinterlassenen Legate von 9000 Thir. der Anstatt ein Stipendium von 50 Thir. jährlich für den ärmsten Zögling aus der Rlasse der Berliner Bürger vermacht hat, zu dessen Annahme die Anstalt mittelst Allerhöchster Kabinets Droer vom 25 ten November 1844 ermächtigt ist. — Auf den verschiedenen Lehrstusen der Anstalt besinden sich gegenwärtig 20 Eleven, mit Einschluß von 8 Frei-Alumnen.

Der Director dankt dem Beren Referenten für die Mittheilung, und brachte folgende Gegenftande gum Bortrage.

II. Der Königliche General = Consul in London, herr Geheime Commerzien - Rath Bebeler, macht und Mittheilung von der gefälligst bewirkten Bertheilung der Ihne Lieferung unserer Berhandlungen an die dort lebenden Mitglieder des Bereins, und an die mit demselben in Berbindung stehenden Gesellschaften, bei Einsendung der Empsange-Bescheinigungen. Bugleich empfingen wir von dem herrn Einsender die jüngsten heste des Florist's Jaurual und von Curtis Botanical Magazind, deren regelmäßige Ueberweisung wir schon längere Beit der ausgezeichneten Theilnahme dieses unseres Ehren Mitgliedes verdanden und deren sernere Fortsehung zugesichert wird.

III. Der Berein für Unterricht und Erziehung Taubstummgeborner in Breslau dankt mittelft verbindlichen Schreibens vom 19ten d. M. für die zur Eineichtung des Sartens bei dem neuen Institutsgebäude hierseits überwiesenen Obsthäume, Fruchtsträucher und Schumckge, bolge aus der Landes-Baumschule, die alle im besten Zustande dort eingetroffen sind.

- IV. Bon dem Garten, Inspettor Herrn C. Bouche sind für die Verhandlungen zwei Abhandlungen übergeben, über die Erwärmung des Bobens in niedrigen Pstanzenkassen durch unterirdische Kanälez und von dem Resultate des Kelmens der künstlich zur Reise gebrachten Samen des Tropasolum tricolorum grandistorum an Zweigen dessehen, die vor der Neise von den Wurzeln getrennt wurden, als eine Fortsehung des Aufsahes über diesen Gegenstand in der 35 ten Lieserung der Bekandlungen Seite 322.**)
- V. Noch hat Berr Garten Inspector Bouch's berichtet über die Anzucht einiger von bem herrn Baron von Foldersahm zu Papenhof bei Liebau in Curland eingefandten Samereien, als:
- 1. Chinesischer Seidenflache zeigte fich bei der Rultur nicht andere als unfer Linum usltatissimum L.
- 2. Aeghptische zweimal tragende Siefe tam, der fpaten Aussaat halber, nicht vollständig zur Ausbildung, scheint aber ein Sorghum zu sein, deffen Anbau nicht weiter zu empfehlen ift,

Digitized by 4700gle

⁹⁾ Nro. XXV. **) XXVL und XXVII. Berhandlungen 18r Band.

da es, obgleich die Arten dieser Sattung in fiblichen Segenden gebaut, bei uns durch andere Getreibe, arten hinlänglich erfest, ja übertroffen wird, und der Anbau zu viele Schwierigkeiten darbietet.

3. Reues Chinefisches Spräche Insuchua erwies sich als Brassica chinensis (Pet-sai).

4. Türkische Berkahoen ergaben fich als eine Sorte Mohrrüben, jedoch schlechter als die bier längft kultivirten.

IV. Hert Richard Schomburgt, der seinen Bruder Robert (unser correspondinendes Mitzlied) nach Brit. Guiana, zur Sammlung naturhistorischer Segenstände begleitete, hat für unsere Berhandlungen eine Stizze seiner Beobachtungen im Roraima-Sebirge übergeben, mit den in der Versammlung vorgezeigten Original-Abbildungen von zwei dort aufgesundenen schönen Pflanzen, eine Sentianee und eine Bromeliacee, die er die Erlaubnis erhielt, nach Ihrer Majestät der Königlin Leisthamnus Elisabethae und nach Ihrer Königlichen Hoheit der Frau Prinzessin von Preußen Encholirium Augustae zu nennen Hert Dr. Klopsch, hat die Beschreibung dieser Pflanzen nach den im Königlichen Herbarium besindlichen getrockneten Eremplaren gütigst übernommen, und werden die Abbildungen derselben unseren Berhandlungen beigegeben werden.*)

VII. Es ist in unseren Versammlungen schon öfter bon dem Wohlgeschmad der Körbeltüben die Rede gewesen, besonders bei ihrer Benutung im der Suppe; doch ift von mehreren Seiten der Unbekanntschaft mit ihrer Zubereitung als Gemüse gedacht. Herr Commerzien-Rath Hoene in Danzig meldet uns darüber, daß man sie in der Pfanne mit zerlassener Butter gahr werden und braunen läßt. Sie gleichen alsdann einer Schüssel Teltower-Rüben, sind aber zarter und wohlschmedender als diese. Auch können sie ganz wie die Kastanien behandelt, nämlich trocken in einer Kassetrommel, oder in einer Pfanne geröstet und alsdann mit friecher Butter genossen werden.

Herr Hoene bemerkt noch, daß der Rosentohl, wovon er vor einigen Jahren aus Belgien Samen mitgebracht, in der Gegend von Danzig ziemlich allgemein verbreitet sei. Es zeigte sich aber, daß der Same dout bald ausartet, und daß dem zusolge die esbaren Rnospen weniger geschlossen sind, ja viele ganz ungeschlossen bleiben, weshalb er vorschlägt, Samen aus Gent kommen zu lassen, von wo er auch in Belgien allgemein bezogen werde. Er sügt hinzu, daß so vollkommen wie dieses Gemisse in Belgien auf die Tasel komme, es unstreitig die köstlichste aller Rohlarten sei. — Bom Hoszärtner Herrn Carl Fintelmann, wie von mehreren anderen anwesenden Sachtundigen wurde hiezu bemerkt, daß es zur Gewinnung guten Samens vom Rosenkohl nur daranf ankomme, dazu dieserigen Stauden mit eng gaschlossenen Knospen zu wählen, ohne daß es nöthig sei, dieserhalb nach Gent sich zu wenden.

VIII. Durch den Hofgartner herrn Sello iff übergeben, ein vom herrn Wilhelm Gasparrini in Reapel für den Verein ihm eingehändigtes Exemplar seiner Abhandlung: Beobachtungen über den Wein und die Weinberge des Districts von Neapel als Auszug ans einem dem Versasser von Seiten des Ministers des Innern übertragenen größeren statissischen Werte über den Ackerbau, wonach der Ertrag der Weinberge, wie der übrigen Erzeugnisse des Landbaues zu würdigen ist. Die Abhandlung giebt eine kurze anschauliche Nachzicht von der Art und Weise, wie der Beinstock dort behandelt wird, die jedoch hier, wegen

^{*)} Nr. XXVIII.

der betkichen Berhältnisse nicht nachgeahmt werden kann. Der Verfasser behauptet, daß die an den sehr niedrig gehaltenen, in Festons mit einander verburdenen Stöcken, in geringer Söhe von der Erde wachsenden Trauben den besten Wein geben, und daß der stärkse Wein von den Trauben gekeltert werde, welche an den ganz kurzen Stöcken ohne Pfähle fast unmittelbar über der Erde wachsen, daß dagsgen die Trauben einen um so schlechteren Bein ge, ben, je höher die Reben gezogen und von der Erde entsernt werden. — Der Director erinnert bei dieser Gelegenheit an seine schon srüher mitgetheilten Bemerkungen über die ganz ähnlichen Ergebnisse des Weinbaues in Poutagal, wo die zu den besteren Weinen bestimmten Trauben ebenfalls an ganz niedrigen Stöcken gezogen werden, wogegen von den in die Höhe und an den Bäumen hinauf gezogenen Reben, die Trauben nur einen sehr geringen blos als Hausgetränt benutten Wein stecken (Vino verde). — Derr Prosessor hei nicht Schult bemerkte hiezu, daß der hoch gezogene Weinstock nur darum schlechte Trauben sür die Relter gebe, weil diese nicht gehörig zeisen, daß aber, wenn die Reben an einer Wand (Mauer) gezogen werden, sich akso an-etwas anlehnen können, auch die Trauben bester zur Reise gelangen.

IX. Der hofgariner herr Carl Fintelmann machte die Berfammlung barauf auf mettfam, beg feit mehreren Jahren ben Schneeballftrauchern (Viburpum Opulus roseum) burch zwei berschiedene Infecten bebeutender Schaben jugefügt worden, indem diese theils nach ihrer bolltommenen Ausbildung, das junge Laub wie die Bluthen bergeftalt benagten und aussogen, daß diese gaglich verfruppelten. Mit Berbehalt ber darüber zu den Berhandlungen zu gebenden umftanblicheren Abhandlung,*) führte herr Fintelmann nur in der Rurze an: ber hauptfächlichste jener beiben Teinde fei der Schneeball - Blatttafer (Chrysomela Viburni), er fege feine Eler au Ende bes Sommers in Die gerte Rinde ber jungen Triebe, wo fle, wie durch bongezeigte 3 weige anschaulich gemacht mart, unter warzenformigen brauden Erbobungen, ju 6 bis 10 beisammen übermintern; ba durch Berletung der Rinde in der Regel die Endtriebe bertrodnen, fo fei jur ganglichen Bertilgung jenes Feindes nur nothig, fammtliche trodene Spipen der borjahrigen Triebe im Laufe des Binters, ober beim Beginn des Friiblings abzuschneiden, und fodann ju verbrennen. Der zweite jener beiden Feinde, die Schneeball Blattlets (Aphis Viburni) richte zwar nicht ganz fo großen Schoben an, wie jener, fei babei boch auch fehr thatig; ihre Gier finde man gleichfalls 'an den Enden ber vorjährigen jungen Triebe, jeboch nicht auf dem trockenen, fondern auf dem gefunden Solze, als fleine fcwarze, glangende, obale, einzeln getftreut angeflebte Korper bon der Größe eines fleinen Mobntorns. herr Referent rath daber, wo im vorigen Commer Laub und Bluthen verfruppett erscheinen, die Endspigen der jungen gesunden Triebe um 1 bis 2 Augen im Winter gu verfürzen, und da in der Regel auf den 3meigen, wo die Gier der Chrysomela vortommen, igleich unter den trockenen Spipen an dem gefunden Solze auch die Gier der Aphis fich finben; fo fei es gut, beim Abschneiben der trockenen Endspiten gleich 1 bis 2 Mugen des ges funden Solzes mit fortzunehmen, wodurch am Blütgenschmud nichts berloren gebe, weil die unteren Mugen fich um fo fraftiger entwickeln.

X. herr Profesor Dr. Beinrich Schult fprach bon feinen Rachforfdungen über die

^{*)} Nro. XXIX

Pflanzenmalerei ber Alten. Er zeigte ein burth die Gute bes Beren Brofeffor gabn erbaltenes Gemälde bor, das eine im December 1937 in einem Grabmale in der Graberftrage gu Pompeji gefundene blaue Glasvase darstellt, auf welcher fich fehr gut ausge führte und volltommen naturgetreue Abbilbungen berichiedener Bflanzen finden, als: des Beinftod's, der Rorteiche (Quercus Suber), des Granasbaumes, Ephen und Apfelgweige mit Früchten ze., die alfo bor nunmehr 2000 Jahren angefertigt fein muffen. Berr Referent machte befonders aufmert. fam: auf die völlig naturgetreue Stellung ber Ranten bes Weine ju ben Trauben und Blattern auf diefem allgemein bewunderten Gemalde, mit bem hinzufügen, daß nicht nur auf mebteren ihm bom herrn Professor 3 ch n gutigft mitgetheitten Cartons bon Wandgemalden gu Pompeji, völlig naturgetreue Darftellungen bom Brnfibeeren-Baum (Rhamus Zieyphus), bon Spheu, Wintergrun, Weibenübgen, Rofen, Dohn u. f. w. fich befanden, fondern daß auch fchon bon Dioscorides und Plinius ausbrudlich ermahnt werbe, daß brei Griechische Botaniter; Rartenas, Dionpfius mit Metrodor us botanifche Berte mit Pflanzen-Abbildungen (Die jedoch verloren gegangen) verfaßt hätten; fo wie benn Plinius namentlich ergablte, bas er von Dracontium (Arum Dracunculus) drei berichiebene Abbilbungen bor fich gehabt habe. Dieraus muffe man filiefen, daß bei den Alten die Pflanzenmalerei einen hoben Grad bon Ausbildung gehabt habe und daß die jett gewöhnliche Annahme, daß die alten Pftangen-Bemalde als reine Phantafiegebilbe ju betrachten, völlig unrichtig fei.

Al. Derfelbe Referent machte noch Mittheitung von seinen weiteren Beobachtungen über die Fähigkeit immergrüner Pflanzen, auch im Winter, aus mit sauren Molten und Eremor Tartari angesauertem Wasser, Sauerstoffegas auszuhauchen. Wachholderzweige, die im Winter besonders lange unter Wasser aushielten und sortwegetirten, gaben das meiste Sauersoffgas, doch nicht so rein wie im Sommer, sondern mit größeren Mengen von Roblensäure und Wassersloffgas vermischt. Herr Referent sügte hinzu, daß zwar zeringe Mengen von Roblensäure, besonders im Sommer, von den Pflanzen zersest werden könnten, woraus man aber nicht schließen dürste, daß die wassersschlichen Säuren nicht soch viel mehr zersest mürden; die sauerstusse, humussauren, milchsauren, apfelsauren und weinsauren Salze geben das meiste Sauersstussen. Die Pflanzen behielten immer eine größere Neigung, Kohlensäure zu bilden und auszuscheiden, als sich dieselbe anzueignen.

XII. Der General-Secretair zeigte einen nach Englischer Beschreibung hier nachgeahmten Blumentops vor, Gne-schift (Einmal-Berpstanz) Topf genannt, wie deren in drei verschiedenen Größen von dem Herrn March zu Charlottenburg angesertigt worden und jest
bort vorräthig sind. Zugleich empfahl derfelbe, unter Vorzeigung, die vom Hosgärtner Herrn
Ed. Nietner in Sanssouci mit gutem Erfolge zur Bohnentreiberei angewendeten Schalen von
4" Tiefe und 7" Weite mit dem Bemerken, daß dieselben seiner Erfahrung nach, auch zur
Rultur anderer Pstanzen, besonders vieler Farrenfräuter vorzüglich geeignet seien.

XIN. Durch Ausspruch der zu Schiederichtern ernannten herrn hofgartner E. Fintelmann, hofgartner Maher und Institutegartner P. E. Bouche wurden der ausgezeich net schien Rosen. Sammlung des herrn Deppe und dem von herrn Reinede kultivirten neuen Tropasolum azureum, zwei Monatsprämien zuerkannt.

XXV.

Vortrag

bes Predigers Selm, als Abgeordneten jum Borfteber-Amte der Gariner-Lehr-Anstalt, in der Bersammlung bes Gartenbau-Bereins am 27 ten April 1845.

Warz mit seinem Frest und Schnee noch nicht verlassen hatte, so belebte doch die Ueberzeugung, daß der Frühling noch in keinem Jahre ausgeblieben ist, die Herzen aller Freunde der Natur zu des frohen Sassnung, er werde auch in diesem Jahre mas erscheinen, und mit seinem milden Odem die Pslauzenwelt aus ihrem Schlummer wecken, und dem Beförderer des Gartenbaues bei dem Hinblick auf die erwachte und sich regende Vegetation neue Freuden vertünden, und zu neuer Thätigkeit seine Kräfte in Anspruck nehmen; so hat denn auch diese hossnung unsere sungen angehenden Siemer in unserer Lehranksalt mit neuer Lust und Liebe zu ihrer Arbeit erfüllt, und eine angemessen Anzahl junger Leute herangezogen, die nach der im Monat Februar ergangenen Bekanntmachung sich hier einsanden, und nach der mit ihnen angestellten Vorprüfung zu Zöglingen des Instituts ausgenommen sind.

Dem mir als Deputirten des Bereins-gegebenen Auftrage gemäß, erlaube ich mir nun fiber die mit den Zöglingen der beiden Lehrstusen in Schönberg und Potsdam gehaltenen Prüssungen, so wie über den gegenwärtigen Justand der Gärtner-Lehre Anstatt den versammelten verehrten Mitgliedern unseres Gartenbau-Bereins hiemit den Jahresbericht ergebenst dorzulegen. Da ich beiden Prüfangen persönsich beigewohnt habe, so gereicht es mir zur besonderen Freude, daß ich der verehrten Versammlung die Nachricht mittheilen kann, daß die Prüfung beider Lehrstussen sersende Resultate geliesert und die Anstalt bei den gewissenhaften Arbeiten der Lehrer und den eifrigen Bestrebungen der Schüler einen sehr erfreulichen Fortgang dabe.

Die Prüfung ber Letrflufe in Schöneberg wurde am 27 ten Februar in Gegenwart det Mitglieder bes Vorstandes und sammtlicher Lehrer gehalten. Der Lehrplan ift, wie er schon

Digitized by Google

eine Reihe von Jahren beftand, berfelbe geblieben. Die Lehr-Objecte find Botanit, Arithmetit und Geometrie, Gemufe, und Sandelsgewächsbau, Zeichnen, Calligraphie und die Rultur exotifcher Gewächte.

1. Den botanischen Unterricht ertheilt hier ber Berr Dr. Dietrich. In ber erften ober jungeren Abtheilung werden wöchentlich in 2 Stunden guerft bie Elemente ber Botanit, b. b. die Renntniffe ber einzelnen Pflanzenorgane und ihre physiologische Bedeutung von ibm gelehrt, barauf wird eine Ertlarung des Linne'ifden Shftems gegeben, und endlich bie gange Terminologie nach feinem Lehrbuche burchgenommen. In ben Sommermonaten, fo lange lebende Pflangen gu erhalten find, werden Diefe bei affen Ertlärungen gum Grunde gelegt und fbater Abbildungen dagu benutt. Außerdem werben in jeder Stunde lebende Bflangen gengu bemonstrirt. Bei ber Prüfung am 27 ten Februgt gaben bie Boglinge querft die berfchiebenen Pflanzenorgane an, demnächft gablten fie die Rlaffen und Ordnungen bes Linne'ifchen Spflems auf, führten auch übewall Beispiele dazu an, und ale fie nun über die Terminologie befragt wurden, wußten fie die verfchiebenen Blattftemen, Bluthepftande, die Arten-bet Blu-

mentronen zu benennen, und überall Beffpiele anzusühren.

In ber zweiten odem alteren Abtheilung, in welcher die Boglinge, im zweiten Sahre in der Anftalt fich befinden, werden abenfalls in Iwei Stunden wochentich Demonstrationen bon lebenden Pflangen in Bezug auf hre natürliche Berwandtschaft zu einander borgenommen. und dabei augleich den Boglingen die Renntuiffe von den natürlichen Ramilien beigebracht. Sie lernen bier Die Pflanzenwelt in ihrer Ginthellung in natürliche Rieffen, Deonungen und Familien tennen. Bon diefen Familien muffen fie alle diefenigen behalten, welche ihnen im Laufe des Sommers demonfritt wurden. Auch werden, fie im Ertennen ber Sattungen und Arten geübt. Im Winter, wo feine lebende Pflangen ju erhalten find, wird eine Stunde auf Repetition bes im Sommer Gelehrten verwendet; in der andern Stunde wird allgemeine Raturgeschichte vorgetragen, mit befonderer Berücksichtigung ber Anatomie und Physiologie, vor angeweise der Pflangen, bann aber chre Ueberficht der Boologie, Die Eththeilung der Thiere nach Maffen, Ordnungen und Familien gegeben, wobei fie befonders net ben nutflichen und icablichen Garteninfeften befannt gemacht werden. Heber Diefe Bortrage haben fie fich eben falls ein Seft anzulegen, welches bom Behrer controlliet wird. - Bei der Prufung hatten die Böglinge eine Erklärung des natürlichen Pflanzenftitems nach Rlaffen; Ordnungen und Ramilien ju geben; barauf eine Befchreibung ber ihnen befannten Familien der Polypetalae als: Umbelliferae, Amygdaleae, Pomaceae, Kosaceae, Leguminosae, Cruciferae 26. und Dieselbe burch Beispiele ju erläutern.

Dit beiden Abtheilungen werden im Laufe des Sommers 12 botonische Ercurftonen in ber Umgegend bon Berlin gemacht, und Die gesammelten Pflanzen muffen die Boglinge trodnen, und fich toftematisch geordnete Berbarien anlegen, Die der Lehrer controllict.

2. Den mathematischen Unterricht bat ber Berr Bau- Inspector Scabel in dem vergangenen Jahre für beide Abtheilungen in derfelben Art und in derfelben Ausbebnung in der Arithmetit, Algebra und Geometrie ertheilt, wie bigs in früheren Jahren geicheben ift. Bei der am 27 ten Februar borgenommenen Prufung wurden bei der jungeren Abtheilung unter andern folgende Fragen beantwortet und an der Tafel geloft. "Wie wird ein gewöhnlicher Bruch m einen Decimalhruch verwandelt? Was heißt bei einem Decimalbruch eine Periode? Wie wird ein unvollständig periodischer Decimalbruch in einen gemeinen Bruch verwandelt? 2c."

Bei der Prüfung der alteren Abtheilung der Zöglinge wurden in der rechnenden und algebraischen Geometrie mehrere interessante Ausgaben an der Tasel von ihnen gelöst, welche bewiesen, welchen gründlichen Unterricht sie genossen, und welche guten Fortschritte sie unter Leitung des Herrn Bau-Inspectors Scabell gemacht hatten, und das Borsteher-Amt beklagt es, daß derselbe aus seinem Lehrerverhältnisse durch seine Ernennung zum Director der Ber-

lin-Stettiner Gifenbahn jest auszntreten veranlaßt ift.

3. Den Unterricht in ber eigentlichen Gartnerei ertheilt Serr Inflituts gartner D. C. Bouche theoretifch und prattifch. Er hat den Boglingen Bortrage gehalten, worin ihnen Anleitung gegeben wird, gur Renntnig und Berbefferung ber berichiedenen Bodenarten, über die Arten des Dungers, über die Behandlung der Gemufe oder Ruchengewächse und über Blumentreibgrei. Neber alle diese Gogenstände waren Sefte ausgearbeitet, welche vorgelegt murben. Jum Beweise, daß fie das ihnen Bergetragene auch richtig aufgefaßt hatten, forberte er bie Böglinge der erften Abtheilung einzeln auf, ihm über die Angucht ber Erbsen, der Bohnen, des Spargels ihre Renntniffe mitzutheilen. Gben fo befragte er Die Böglinge der zweiten Abtheilung über die Behandlung mehrerer Bidpflanzen, als Rofen, Flieder, Jasmin in den Glasbäufern, um folche frubzeitig zum bluben zu bringen, und ihre butführlichen Antworten bewiefen deutfith, daß fie die Regeln der Behandlung diefer Gewächse nicht nur theoretisch tannten, fondern auch praktisch ansgentbt batten. - Auch giebt herr Bouche jur Uebung ihtes Style fowohl, als auch jur Darlegung ihrer gesammelten Renntnisse und Erfohrungen ihnen Begenftande auf zur fchriftlichen Behandlung. Jeder Bögling -butte die von ihm angefertigten Aufjabe in ein besonderes Beft gefchrieben, ich habe mir diefe Befte gufenden faffen, und barin recht lobenswerthe Abhandlungen gefunden über die Anlegung, Bestellung und Abwartung der Diftbeete, über das Beeedeln der Pflanzen, als über bas Pfropfen im Spalt, Pfropfen in der Rinde ober Dehem Copuliren, Ablactiren, Deuliren, ferner über, die Behandlung des Weinftorts, über die Rultur der Zwiebelgewächse im freien Lande und fpater in ben Glashäusern, als: Crocus, Colchicum autumnale, Fritillarien, Spacinthen, Tulpen, Bris, Gladiolus, Pancratien, Scilla afbirica, u. f. w., woraus deutlich bervorging, daß das Niederaefcbriebene aus eigenen gemachten Erfahrungen gefcopft war.

Dteselben Berdienste, die sich der Herr Justitutsgärtner um die theoretische und praktische Ausbildung der jungen Lehrlinge erworben hat, erwicht sich auch der Herr Inspector des Bostanischen Gartens, welcher in dem verstössenen ersten Jahre seiner Wirksamkeit schon sur die Belehrung der Zöglinge unserer Gärtner-Lehranstalt sich sehr thätig gezeigt hat. Auf Beranlaffung des Vice-Directors des Botanischen Gartens, des Herrn Prosessors Kunth, halt der Herr Juspector C. Bouche in den Wintermonaten den Zöglingen im Lotale der Gärtner-Lehr-Unstalt wöchentlich zwei Mal freie Vorträge über Gärtnerei, wobei es den Schülern nur erlaubt ist, sich Rotizen zu machen, und es den Einzelnen überlassen bleibt, ob sie darüber schriftlich etwas ausarbeiten wollen. Bon zweien der Zöglinge habe ich die Aufsahe über das ihnen Vorgetragene durchaeseben Sie umfahren:

. Digitized by Google

- 1. Gegenfläube, worduf ber Gartner bei feiner Arbeit vorgüglich ju achten bat-
- 2. Die Erdarten und deren Beschaffung für Topftultur.
- 3. Das Licht und beffen Ginmirtung auf das begetabilische Leben.
- 4. Die Luft (Fentigfeit derfelben, Temperaint).
- 5. Die Abwartung bet Gemachehäuser.
- 6. Die Ranme jut Erhaltung und Erziehung der Pflanzen.
- 7. Die Conftruction derfelben.
- 8. Die Bezeichnung der Pflanzen burch Stifette.

9. Die Vermehrung der Pflanzen: a. durch Samen, b. burch Stedlinge, c. burch Able-

ger, d. burch Wurfeln, e. durch Beredinng.

Mit Vergnügen habe ich bei der Durchsicht ber Auffate über diese erwähnten Lehrobjecte gefunden, daß Serr E. Bouche alle neue Erfahrungen, die er entweder selbst gemacht, oder welche überhaupt in neuerer Beit in der Gartentunft gemacht find, den jungen Lehrlingen mitgetheilt, und daburch ihre Renntwiffe durch neue Ansichten sehr bereichert hat.

Außer diesen Belehrungen durch seine Vorfräge wirkt der Herr Inspector Bouch & auch noch sehr nühlich auf die jungen Böglinge, indem er seit dem Beginn des vorjährigen Lehreursus die neue Einrichtung getroffen hat, daß jeder von ihnen verpflichtet ift, ein Tagebuch zu

führen, in walchem en von jebem Tage zu notiren hat:

- 1. a. Die Temperatur, welche nach dem Thermometer-Stande in Graden der Wärme oder Rälte Morgens um 6 Uhr um 12 Uhr Mittags am Abend um 6 Uhr, und Abends um 10 Uhr. b. Die Witterung, ob der Himmel trübe oder heiter und c. den Wind, ans welcher Weltgegend er getommen sei.
- 2. Muß er die Namen einer oder weniger Pflangen, die er tennen gelernt und mit benen er fich an dem Sage beschäftigt, und

3. Die Arbeiten, die er im Institutes aber im Botanischen-Garten, racgenonmen bat, barin forgfeiltig aufschreiben:

Diese Tagebücher werdens von dem Juspector sowohl als von dem Institutsgärtner Bouchs wöchentlich revidirt, und dienen gleichfam als Eensur Et die Böglinge, und werden wesentlich dazu beitragen, einen jeden von ihnen ausmerksamer auf seinen Dienst zu prachen, und seine Lehrzeit zweckmäßiger zu benuten.

Die von den Zöglingen bei der Priffung ausgelegten, unter-Leitung des Zeichnenlehrers Herrn Schmidt angefertigten freien Handzeichnungen von Blumen und Baumgruppen, imgleichen die nach Anweisung des Herrn Registratur - Raths Frebig mit Fleiß geschriebenen talligraphischen Blätter zeugten von lobenswerthen Fortschritten im Zeichnen und in der Handschrift.

Bum Befchluß ber Prüfung trug der Serr Director noch die Ernfuren über die einzelnen Böglinge vor, in denen fich die Artheile der Lehrer und des Institute - Gartners Serrn Bouche dahin vereinigten, daß sie sowohl über deren Fleiß, als auch über ihr fittliches Betragen in dem abgelausenen Jahre ihre vollkommene Zufriedenheit ihnen bezeugten.

Die Nabe des Königlichen Botanischen Gartens wirtt febr wohlthatig auf unfere Gartner-Lehr,Anftalt. Dem Director derfelben, herrn Professor Runth, wird bei ber Aufmertsankeit der beiden Herren Bouches, Bater und Sohn, es sehr erleichtert, die Aufsicht über die Zöglinge zu führen, und diese dagegen, von denen die Hälfte täglich im botanischen Garten beschäftigt wird, sehen, mit welcher Sorgsalt und Liebe die Pflanzen hier behandelt werden, und diese ftille Liebe zur Pflanzenwelt theilt sich ihren Serzen mir, und sie lernen mit gleicher inniger Theilnahme sür die Erhaltung und das Fortkommen der ihnen anverstrauten Fremdlinge Sorge tragen, und so wird durch das musterhafte Beispiel ihres Vorgesehten mit dem glücklichen Gedeihen der Pflanzen auch das Gedeihen unserer Lehranstalt fortwährend besördert.

Die Prüsung der beiden Lehrstusen in Potsdam wurde am 6 ten März in Segenwart der Mitglieder des Borsteheramtes und der meisten Königlichen Hosgärtner gehalten. Der Lehrplan ist seite einer Reihe von Jahren auch hier underändert geblieden. Er schließt sich in dem theoretischen Theile der Gärtnerei an die vorbereitenden Wissenschaften an, worin die Zöglinge zu Schöneberg unterrichtet wurden, um sie für die höhere Lehrstuse in Potsdam zu befähigen. Dem Herrn Hosgärtner Legeler ist es übertragen, den in Schöneberg begonnenen arithmetischen und geometrischen Unterricht sortzusehen, und er giebt den Böglingen Anzweisung in Terrain-Ausuchahme, Rivelliren, in der Ansertigung von Situations- und Rivellements-Plänen. Zum Beweise der darin gemachten Fortschritte lagen verschiedene Stücke des Sanssouci-Gartens, sowohl mit der Boussole. als auch durch Triangulation ausgenommen, vor, ebenso ein Nivellements Prosil von der neuen Brücke daselbst über die Terrassen nach dem Ruinenberge, und befand sich darauf die Hauptsontaine anschaulich dargestellt, deren Höhe mit dem von Herrn 2c. Legeler construirten Höhenmesser mit Leichtigkeit hatte bestimmt werden können.

An einer auf die Tafel gezeichneten Stizze eines Situations-Planes wurde von den Eleven die Art und Weise des Aufnehmens, das Auftragen des Gemeffenen auseinandergefett, woran fich die Berechnung des Areals felbft anschloß. Bon ben bei der Ginrichtung eines Gartens vortommenden Conftruttionen wurden mehrere an der Tafel ausgeführt, und eben fo die jur Inhaltsberechnung nothwendigen Formeln angeschrieben und erläutert. Folgende Aufgaben wurden fpeciell berechnet: "Um ein cirtelrundes Baffin, deffen Durchmeffer unbefannt. foll 1: bei 3 Fuß Abstand bom Rande eine concentrische Kreisfläche von 8 Fuß Breite mit Rafen belegt werden, 2: bon dem Rande des Baffins ab in einer Entfernung von 14 Auß ift ein um daffelbe herumführender Weg projectirt, der bei 24 Fuß Breite mit 18 Tuß bon einander entfernt flebenden Bäumen eingefaßt werden foll; es fragt fich nun, wie viel Rafen und wie viel Baume find erforderlich ?" - Mit Leichtigkeit wurde der Radius des Baffins durch einen in Die Peripherie hineingelegt gedachten Maafflock und Meffung des bon der Salfte deffelben nach der Peripherie gefällten Perpenditels und durch Anwendung der Au diefer Auflösung gehörenden Formel entwickelt. Sieran fnüpfte fich die Inhaltsberechnung ber concentrifchen Rreieflache, wodurch die Rafenmenge fich ergab, und gulett murbe der ermittelte Befammtumfang der beiden Rreislinien, auf welchen die Baume gepflangt werden follen, durch die gegebene Pflanzenweite bividirt, wodurch fich die Anzahl der Baume berausstellte.

Wie bereits in früheren Jahren, so fährt Herr 2c. Legeler fort, aus der Physik und Berhaudlungen 18x Band.

- 1. Gegenflände, worduf ber Gattner bei feiner Anbeit vanfiglich me achten bat-
- 2. Die Erdarten und beren Beschaffung für Topftultur.
- 3. Das Licht und beffen Ginwirtung auf das vegetabilische Leben.
- 4. Die Luft (Feugtigfeit berfelben, Temperatut).
- 5. Die Abwartung ber Gewächehäuser.
- 6. Die Raume gur Erhaltung und Erziehung ber Pflangen.
- 7. Die Confiruction derfelben.
- 8. Die Bezeichnung der Pflanzen durch Stifetts.

9. Die Bermehrung der Pflanzen: a. durch Samen, b. burch Stedlinge, c. burch Able

ger, d. durch Wurgeln, e. durch Beredlung.

Mit Vergnügen habe ich bei der Durchsicht ber Anffabe über diese erwähnten Lehrobjecte gefunden, daß Serr C. Bouche alle neue Erfahrungen, die er entweder selbst gemacht, oder welche überhaupt in neuerer Beit in der Sartentunft gemacht find, den jungen Lehrlingen mitgetheilt, und daburch ihre. Renntwiffe durch neue Ansichten sehr bereichert hat.

Außer diesen Belehrungen durch seine Vorlräge wirkt der Herr Inspector Bouch & auch noch sehr nühlich auf die jungen Böglinge, indem er seit dem Beginn des vorjährigen Lehreursstus die neue Einrichtung getroffen hat, daß jeder von ihnen verpflichtet ift, ein Tagebuch zu führen, in walchem est von jedem Tage zu notiren hat:

- 1. a. Die Temperatur, welche nach dem Thermometer-Stande in Graden der Wärme oder Rälte Morgens um 6 Uhr um 12 Uhr Miliegs am Abend um 6 Uhr, und Abends um 10 Uhr. b. Die Witterung, ob der Himmel trübe oder heiter und c: den Wind, ans welcher Weltgegend er gekommen sei.
- 2. Muß er die Namen einer oder weniger Pflangen, die er tennen gelernt und mit benen er fich an dem Sage beschäftigt, und
- 3. Die Arbeiten, die er im Institutes aber im Botanischen-Garten racgenonenen bat, barin forgfältig aufschreiben:

Diese Tagebücher werdens von dem Juspector sowohl als von dem Institutsgärtner Bouch wöchentlich revidirt, und dienen gleichfam als Gensur Er die Böglinge, und werden wesentlich dazu beitragen, einen jeden von ihnen ausmerksamer auf seinen Dienst zu machen, und seine Lehrzeit zweckmäßiger zu benuten.

Die von den Zöglingen bei der Prifung ausgelegten, unter Leitung des Zeichnenlehrers Herrn Schmidt angefertigten freien Handzeichnungen von Blumen und Baumgruppen, imgleichen die nach Anweisung des Herrn Registratur = Raths Fredig mit Fleiß geschriebenen talligraphischen Blätter zeugten von lobenswerthen Fortschritten im Zeichnen und in der Handschrift.

Bum Beichluß ber Prüfung trug ber Serr Director noch die Ernsuren über die einzelnen Böglinge vor, in denen sich die Artheile der Lehrer und des Institute - Gartners Serrn Bouche dahin vereinigten, daß sie sowohl über deren Fleiß, als auch über ihr fittliches Betragen in dem abgelausenen Jahre ihre vollkommene Zufriedenheit ihnen bezeugten.

Die Nähe des Königlichen Botanischen Gartens wirtt febr wohlthätig auf unsere Gartner-Lehr-Anftalt. Dem Director derfelben, herrn Professor Runth, wird bei der Aufmertsamteit der beiden Herren Bonches, Bater und Sohn, es sehr erleichtert, die Aufsicht über die Zöglinge zu führen, und diese dagegen, von denen die Hälfte täglich im botanischen Garten beschäftigt wird, sehen, mit welcher Sorgsalt und Liebe die Pflanzen hier behandelt werden, und diese stille Liebe zur Pflanzenwelt theilt sich ihren Herzen mit, und sie letnen mit gleicher inniger Theilnahme sur die Erhaltung und das Fortkommen der ihnen anverstrauten Fremdlinge Sorge tragen, und so wird durch das musterhafte Beispiel ihres Vorgesehten mit dem glücklichen Gedeihen der Pflanzen auch das Gedeihen unserer Lehranstalt fortwährend besorbert.

Die Prüsung der beiden Lehrstusen in Potsdam wurde am 6 ten März in Gegenwart der Mitglieder des Borsteheramtes und der meisten Königlichen Hosgärtner gehalten. Der Lehrplan ist seit einer Reihe von Jahren auch hier unverändert geblieben. Er schließt sich in dem theoretischen Theile der Gärtnerei an die vorbereitenden Wissenschaften an, worin die Zöglinge zu Schöneberg unterrichtet wurden, um sie für die höhere Lehrstuse in Potsdam zu befähigen. Dem Herrn Hossgärtner Legeler ist es übertragen, den in Schöneberg begonnenen arithmetischen und geometrischen Unterricht sortzusehen, und er giebt den Zöglingen Anzweisung in Terrain-Ausuchahme, Nivelliren, in der Ansertigung von Situations- und Nivellements-Plänen. Zum Beweise der darin gemachten Fortschritte sagen verschiedene Stücke des Sanssouci-Gartens, sowohl mit der Boussole. als auch durch Triangulation ausgenommen, vor, ebenso ein Nivellements, Prosil von der neuen Brücke daselbst über die Terrassen nach dem Ruinenberge, und besand sich darauf die Hauptsontaine anschaulich dargestellt, deren Höhe mit dem von Herrn 10. Legeler construirten Höhenmesser mit Leichtigkeit hatte bestimmt werden können.

An einer auf die Tafel gezeichneten Stizze eines Situations-Planes murbe bon den Eleven die Art und Weife bes Aufnehmens, das Auftragen des Gemeffenen auseinandergefett. woran fich die Berechnung des Areals felbft anschloß. Bon ben bei der Ginrichtung eines Bartens vortommenden Construttionen wurden mehrere an der Tafel ausgeführt, und eben fo Die gur Inhaltsberechnung nothwendigen Formeln angeschrieben und erläutert. Folgende Aufgaben wurden fpeciell berechnet: "Um ein cirtelrundes Baffin, deffen Durchmeffer unbefannt, foll 1: bei 3 Fuß Abstand vom Rande eine concentrische Rreisfläche von 8 Fuß Breite mit Rafen belegt werden, 2: bon dem Rande des Baffins ab in einer Entfernung von 14 Auf ift ein um daffelbe herumführender Beg projectirt, ber bei 24 Fuß Breite mit 18 Auf bon einander entfernt flebenden Baumen eingefaßt werden foll; es fragt fich nun, wie viel Rafen und wie viel Baume find erforderlich?" - Mit Leichtigkeit wurde der Radius des Baffins durch einen in Die Peripherie hineingelegt gedachten Maafftod und Meffung des von der Salfte deffelben nach der Peripherie gefällten Perpenditels und durch Anwendung der Bu diefer Auflösung gehörenden Formel entwickelt. Sieran fnüpfte fich die Inhaltsberechnung der concentrifchen Rreisfläche, wodurch die Rafenmenge fich ergab, und gulett wurde der er. mittelte Gesammtumfang der beiden Rreislinien, auf welchen die Baume gepflangt werden follen, durch die gegebene Pflangenweite bividirt, wodurch fich die Angahl der Baume berausstellte.

Wie bereits in früheren Jahren, so fährt Herr 1c. Legeler fort, aus der Physik und Berhandlungen 18r Band.

Chemie wichtige und für den Gartner wiffenswürdige Gegenstände seinen Schülern mitzutheilen, und sie durch Experimente auf eine gründliche und anschauliche Weise zu belehren. So unterhielt er sich auch bei der letten Prüfung mit ihnen über die Zusammensehung der Almosphäre und die darin vorkommenden Erscheinungen. Jeder einzelne Bestandtheil derselben wurde sowohl bezüglich zur Atmosphäre seibst, als auch insbesondere in Bezug auf den Sinfluß durchzenommen, welchen er auf die Sezetation überhaupt äußert, woran sich ein kurzer Abschnitt aus der Pflanzenphysiologie anschloß.

Um ein annäherndes Bild des Vorganges darzustellen, auf welche Beise wohl der Rob lenstoff aus der farblosen Rohlensäure durch die Einwirkung des Lichtes ausgeschieden werde, entzündete er ein Semenge von Rohlenwasserstoff und Chlorgas, wobei durch den stattfindenden chemischen Proces der Rohlenstoff auf eine sehr anschauliche Weise frei wurde.

Auch über Meteorologie — über den Ginfluß der Atmosphäre auf die Begetation — über die Einrichtung und den Gebrauch des Barometers, Thermometers, Pshchrometers, über die Entstehung von Regen, Schnee, Hagel, Reif, Nebel, Than ze. richtete er mehrere Fragen an die Eleven, die sie alle richtig beantworteten, und dadurch an den Tag legten, welch einen vielseitig nühlichen Unterricht sie von dem Herrn Legeler empfangen hatten.

Run sette der Herr Hofgärtner Rietner die Prusung fort, dem der Unterricht in der eigentlichen practischen Gärtnerei obliegt. Nach dem Lehrplane sind seine Lehrobjecte: die Obstbaumzucht, die gesammte Fruchttreiberei nebst der hierzu nöthigen Construction der Treibhäuser und die Rultur der erotischen Früchte. Er wandte sich nun zuerst an die Eleven der I ten Abtheilung und befragte sie über die Treiberei der Obstbäume; sie ertheilten ihm sehr aussührliche Antworten über die Behandlung der Pslaumen, Kirschen, Aprikosen und Pfirsichbäume, um früh schon Früchte zu erzielen. Dann mußten sie ihm über die Anlegung von Beeten Nachricht geben, um Champignons zu erzeugen. Darauf veranlaßte er sie, ihm die Art und Weise anzugeben, um in jedem Wintermonate Bohnen zu liesern-Ein anderer Zögling mußte ihm die Behandlung der Ananas vom Reim bis zur Frucht beschreiben.

Demnächst unterhielt er sich mit den Eleven der 2 ten Abtheilung über die Anlage einer Baumschule, über die Behandlung der jungen Bäume in jedem Jahre, — über den Baumsschnitt, — über die verschiedenen Formen, welche den Obstbäumen zu geben sind, — über die Beredelungsarten; alle Fragen wurden genügend beantwortet, und die Deutlichkeit und die Sicherheit, womit sie über die Gegenstände sich äußerten, bewiesen hinreichend, welchen gründlichen Unterricht sie von Serrn Nietner erhalten hatten und wie ihre in der Prüfung geäußerten Kenntnisse nicht blos theoretisch aufgesaßt, sondern auch aus practisch gemachten Erfahrungen hervorgegangen waren.

Mit großem Beifall wurde nun noch die von den Cleven mit vieler Runstfertigkeit unter ber Leitung des Herrn Garten-Conducteurs Meyer angefertigten Garten-Plane und Beichnungen, welche ausgelegt waren, von den Versammelten angesehen.

Am Schlusse der Prüfung theilte der Herr Director Lenns noch die Censuren der Lehrer und der herren Hofgartner über die Eleven, die unter ihrer Leitung gearbeitet hatten,,
mit, und mit Freudigkeit sprach er es aus, daß das Urtheil Aller dahin sich vereinige, daß:

die Zöglinge beiber Abtheilungen sowohl in Sinsicht ihrer gemachten Fortschritte, als auch in Sinsicht ihres anständigen sittlichen Betragens die allgemeine Zufriedenheit aller ihrer Lhrer und Vorgesetzten sich in dem abgelaufenen Jahre erworben hätten. Vor allen ausgezeichnet durch Talente und Fleiß nannte er noch unter denen, welche jest nach vollendetem vierjährigen Lehrcursus, aus der Anstalt entlassen werden, die beiden Eleven Brandt und Hannemann, die daher das Zeugniß mit dem Prädicat als befonders gut ausgelernt erhalten haben, wovon der Erstgenannte die höhere Lehrstuse als Gartentünstler betreten wird.

Wenn diese mitgetheilten günstigen Resultate der diesjährigen Drüfung den blühenden Bustand unseres Instituts verkünden, so darf ich es doch nicht unerwähnt lassen, daß dieser erfreuliche Justand außer den Bemühungen der Herren Hosgärtner und Lehrer der Anstalt auch noch ein Verdienst des Herrn Directors Lenn ist, der, wie von der Gründung des Instituts an, bis jest hin immer noch sortsährt, mit Lust und Liebe nicht blos für die statutenmäßige Erhaltung der Anstalt im Allgemeinen, sondern auch für die Ausbildung eines jeden einzelnen Böglings zu sorgen. Er versest sie jährlich nach allen Revieren der Königlichen Gärten, damit sie alle Arten der Obsttreiberei tennen lernen, auch beschäftigt er sie bei den größeren Partanlagen hier im Thiergarten, und in den Prinzlichen Gärten, so daß die Zöglinge der Gärtnerzehranstalt in allen Zweigen der Gärtnerei theoretisch und practisch ausgebildet werden.

Nach der am 27. Februar vorangegangenen Vorprüfung find für den am 10. März c. neu begonnenen Lehrcursus wieder 6 Böglinge, worunter 2 Frei-Alumnenstellen erhalten haben, aufgenommen.

Es befinden sich demnach gegenwärtig auf der 4. Lehrstufe 1

,, ,, 3. ,, 4 incl. 2 Frei-Alumnen.

,, ,, 2. ,, 4 ,, 2 ,,

,, ,, 1. ,, 11 ,, 4 ,,

2usammen 20 Elev. iucl. 8 Frei-Alumnen.

Schließlich theile ich noch mit, daß unserer Anstalt ein Vermächtniß zu Theil geworden ist. Der verstorbene Geheime Ober-Finanz-Rath Ludolff, früher eine Reihe von Jahren hindurch Director des Gartenbau-Vereins, hat aus einem der hiesigen Armen-Direction zuge-wiesenen Legate von 9000 Thir., der Gärtner-Lehranstalt in Schöneberg ein jährliches Stipendium von 50 Thir. für den ärmsten Zögling aus der Klasse der Berliner Bürger vermacht. Mittelst Allerhöchster Cabinets-Ordre vom 25. November 1844 ist die Anstalt zur Annahme dieser Rente ermächtigt, welche von Seiten der Armen-Direction in diesem Jahre zum ersten Male gezahlt werden wird.

Wie fehr sich unser Institut der hohen Protection Seiner Ercellenz des Herrn Ministers Sichhorn und des Intendanten der Königlichen Gärten Herrn von Massow Ercellenz zu erfreuen habe, geht daraus, hervor, daß im Jahre 1840 in dem Institutsgarten zu Schönneberg ein neues Gewächshaus zum Rostenbetrage von 1313 Thir. 16 Sgr. erbaut wurde, und im Lause des verstossenen Jahres auch die alten Gewächshäuser gründlich hergestellt, und die dazu erforderlich gewesenen Kosten von 1015 Thir. 12 Sgr. durch Allerhöchste Huld bewilligt sind; überdies aber noch zur Aussührung einiger anderen Reparaturen auf dem Terri-

Digitized by Google

torio des Instituts in Schöneberg die Summe von 49 Thr. 4 Sgr. 5 Pf. von Seiner Excellenz dem Herrn Minister Sichhorn auf Antrag des Borsteher-Amtes überwiesen ift.

So angenehm nun uns zwar die zugetommene Frequenz der Anstalt gewesen ift, so hat dieselbe doch neue bauliche Bedürsnisse dringend sühlbar gemacht, so daß das Borsteheramt auf motivirten Antrag des Instituts. Särtners die Verwendung des Intendanten der Königlichen Gärten Herrn von Massow Ercellenz und des Verwaltungs-Ausschuffes des Gartenbau-Vereins sür die Herstellung eines Andaues an dem Wohngebäude der Zöglinge, zur Gewinnung eines Lehrzimmers und eines Raumes zur Absonderung einzelner Zöglinge in Kranheitsfällen, so wie der Reparatur eines Seitengebäudes auf dem Wirthschaftshose der Anstalt zu Schöneberg zu erbitten sich veranlaßt sand, wozu die Kosten auf 1787 Thr. 22 Sgr. veranschlagt sind, und sehen wir nun der Allerhöchsten Genehmigung bei der uns bisher bewiesenen Huld hoffnungsvoll entgegen.

XXVI.

Ueber

Erwärmung des Vodens in niedrigen Pflanzenkästen (Mistbeeten) durch unterirdische Heißkanäle, nebst deren Anlage und Benutzung bei der Pflanzenkultur.

Bon herrn Carl David Bouché, Inspector bes Ronigl. Bot. Gartens ju Schoneberg bei Berlin.

Schon vor mehreren Jahren hatte ich die Idee, flatt der bisherigen Anwendung fermentirender Stoffe, als: Dünger, Laub, Lohe u. s. w. zur Erzeugung der Bodenwärme in den Rästen, Heihtanäle für einige Kulturen versuchsweise einzusühren, um dadurch die Beete zu jeder Zeit und in jedem beliebigen Grade für tropische Sewächse zu erwärmen, leider aber stellten sich meinem Unternehmen Hindernisse in den Weg, so daß ich es erst im Frühlingedes vorigen Jahres im hiesigen botanischen Garten zur Aussührung bringen konnte.

Was mich zuerft auf die Wichtigkeit einer solchen Anlage sührte, waren die Schwierigkeiten, mit welchen oft das Anlegen der Beete durch fermentirende Stoffe verbunden ift, denn esist jest bei der fast täglich wachsenden Consumtion des Düngers einer kleinen Gärtnerei, die nicht im Besit einer Pachtstelle ist, selbst für vieles Geld nicht möglich zu allen Jahreszeiten, d. h. in der Umgegend Berlins, frischen Pferdedünger zu erhalten, anderen Theils wird man oft wochenlang durch die Witterung verhindert entweder Beete anlegen oder diese bestellen zu können, bder, was noch übler ist, die Pflanzen aus bereits erkalteten Mistbeeten heraus zu nehmen und den Dünger durch frischen zu erseben, gar nicht der Arbeiten und der unausbleiblichen Störung, der Pflanzen zu gedenken.

Für die Idee nehme ich teineswegs das Prioritätsrecht in Anspruch, da die Erwärmung. bes Bodens durch Seistanale und Wasserheigungen bereits öfter empfohlen und namentlich

Digitized by Google

bei Stecklingshäusern (Siehe die gekrönte Preisschrift in den Verhandlungen des Gartenbau-Vereins 26te Lieft. 13te Band I tes Heft pag. 7) in Anwendung gebracht ist; bennoch bieten meine jüngst gemachten Ersahrungen einiges Interessante dar, und dürste die Anwendung der Kanalheitung in Kästen sur Orchideen und Wasserpslanzen wohl als neu zu betrachten sein, so daß ich nicht unterlassen kann sie hier mitzutheilen, und glaube hossen zu dursen dadurch ein Steinchen zu dem großen, noch lange nicht vollendeten Bau des Gartenwesens hinzuzussügen.

Obgleich ich mich bemühen werde die Bortheile der heißbaren Rästen für gewisse Kulturen möglichst günstig darzustellen, so ist es nicht im Geringsten meine Absicht die bisberige Erwär mungsarten durch Dünger, Laub, Lohe u. s. w. hinten ansehen zu wollen, denn auch diese haben für gewisse Kulturen ihre sehr großen Borzüge und namentlich der Dünger, der schwerlich durch fünstliche Mittel zu ersehen sein dürste, da er, sowie auch das Laub, bei Zersehung durch Wärme das der Vegetation so wohlthätige Amoniat bildet, die Feuchtigkeit der Lust damit erfüllt und ernährend auf die Sewächse einwirkt. Außer diesen Borzügen sind alle fermentirenden Stoffe, nachdem sie in den Beeten erkaltet sind, zur Düngung anwendbar und gewähren auf diese Weise dem Gärtner großen Ruben.

Bis jest habe ich die Raften, in welchen ein Ranal die Dünger, oder Laublage vertritt, bei Rultur der Orchideen und Wasserpflanzen, von den lesteren besonders bei der Gattung Nelumbium angewendet, wobei sie nicht nur völlig genügend ihrem Zwecke entsprachen, sondern sich auch, da sie beliebig erwärmt werden können, bei weitem vortheilhafter als Dünger und Laubbeete bewährten. Es sieht zu hoffen, daß bei der so wohlseilen Einrichtung von Räumen, in welchen Orchideen erzogen werden können, die gemachten, hier mitgetheilten Erfahrungen, wesentlich zur größern Verbreitung der Rultur dieser so interessanten Pflanzensamilie beitragen werden.

Bur größern Deutlichkeit werde ich zuerst über die Construction dieser Raften sprechen, ebe ich die Vortheile und die darin vorzunchmenden Rulturen berühre.

Am zweckmäßigsten sind wohl der Haltbarteit wegen massive, von fünfzölligen Manern aufgeführte Raften, deren Fundament aber 10 Boll ftart sein muß, um das Senten und Ausweichen der Wände zu verhindern; jedoch eignen sich auch dazu Brettertäften, deren eine Siebelwand, in der sich die Einheitung und der Schornstein befinden, massiv von Steinen aufgeführt ift.

Die Länge eines solchen Rastens tann 15 — 20' betragen; eine bedeutendere Ausdeh, nung würde nicht vortheilhaft sein, indem dadurch leicht der Zug des hin und zurückgeführten, enggebauten, in Folge der Erdbedeckung oft seuchten Kanales beeinträchtigt werden könnte. Der in beigefügter Zeichnung in Grundriß A. gezeichnete Rasten ist 17' im Lichten lang. Die Breite beträgt 5' 8" im Lichten, eine geringere Breite ist unzweckmäßig, weil sonst die beiden Kanalröhren zu nahe beisammen zu liegen kämen und die ausströmende Wärme weniger vertheilt und benuht werden würde.

Die Sohe der Vorderwand beträgt vom Grunde des Rastens bis zur Auflage der Fenster 3' 3", die der Hinterwand 5', so daß die Fenster, welche 7' 7" lang und 3' 6" breit find, in einem Wintel von 15. liegen.

An dem öfilichen Giebel des Raftens befindet sich ein ausgemauertes, mit zwei Stusen bersehenes Seizloch, dessen Sohle 2' 2' unter der Oberstäche des angrenzenden Terrains liegt, um zu der Heitzung des ticfliegenden Kanales gelangen zu tönnen. Gestattet es das Terrain, so ist es immer am besten, dergleichen Kästen möglichst tief in die Erde zu bauen, weil dadurch in denselben nicht nur eine größere Feuchtigkeit erzeugt wird, sondern die Räume mehr gegen Kälte geschüft sind und ein angenehmeres Neußere gewähren.

Die Einbeitung mit bem daranstoßenden Wolfe des Kanales liegt an der Unterwand damit ber nach und nach steigende Kanal Raum genug hat, dicht neben dieser in den Schornstein auszumünden. Bei Anlage der Einheitung ist besonders darauf zu achten, daß sie tief genug liegt, um von dem 7 — 8 Boll steigenden Heerde des Wolfes noch hinreichend Höhe sur die Steigung des hin und zurückzuführenden Kanales zu haben.

Da der zu erwärmende Raum im unteren Theile des Kastens nur klein ift, so darf auch der Wolf und Kanal nur geringe Dimensionen haben. Der Wolf ist 3' 6" lang, am vordern Ende 1' 2" breit und 1' 2" hoch; die zur Sinmündung in den Kanal steigt er um 7 — 8" und verengert sich soviel, wie es die Weite des Kanales erfordert. Der Kanal hat eine Breite von 8" und eine Höhe von 5" im Lichten, er wird nicht wie gewöhnlich von Fliesen, sondern von guten Rathenower Mauersteinen, die nebeneinander auf die hohe Kante gestellt werden, erbaut, und mit einer doppelten Schicht Dachziegel, die allerdings auf dem zweiten Zuge nach dem Schornsteine hin einsach sein tann, zugedeckt. Die Steigung des Kanales beträgt vom vordern Ende des Wolfes die zur Ausmündung in den Schornstein 12—13 Zoll.

Nachdem der Kanal fertig ist, werden die Zwischenräume zwischen den hin und zurücksührenden Kanalzügen, so wie zwischen dem Kanale und den Begrenzungsmauern des Beetes in der Höhe bes Kanales, soviel es die Steigung desselben gestattet, wagerecht mit Dachziegeln abgedeckt und die Fugen forgfältig verstrichen. Am leichtesten ist diese Abdeckung zu bewertsstelligen, wenn man zwischen den beiden Kanalzügen kleine Mauern (Wangen) in Entsernungen von 1' von der Höhe des Kanales aufführen läßt, so daß die zur Bedeckung gehörenden Dachziegel mit den Enden darauf gelegt werden können. Die Wangen müssen aber mit vielen Deffnungen von der Größe eines halben Steines versehen sein, damit eine Zirkulation der Wärme von dem einen Ende des Kastens dis zum andern ungehindert stattsinden kann, wodurch denn auch eine gleichmäßigere Erwärmung des Bodens herbeigesührt wird.

Um nun aber bei anhaltend tühlem und naffem Wetter in den Frühlings- und herbstmonaten auch den sur Pflanzen bestimmten Raum im Kasten nach Erforderniß zu erwärmen, läßt
man in der Dachsteinbedeckung hie und da eine 8 — 10" im Quadrat haltende Deffnung,
die, damit das zur Bedeckung des Beetes dienende Material nicht hineinfallen kann, mit
Steinen eingesaßt werden; diese Deffnungen, welche in der Regel verschlossen bleiben, können
auch bei zu starter Feuchtigkeit im Rasten geöffnet werden, um durch das Sinströmen der warmen Luft aus dem untern Raume, den oberen abzutrocknen.

Damit nöthigenfalls auch die Feuchtigkeit der Luft vermehrt werden kann, ift es höchst zweckmäßig auf dem Wolfe des Ranals ein eifernes Gefäß, welches fortwährend mit Wasser gefüllt erhalten werden muß, einmauern zu lassen; wird dasselbe durch einen Deckel geschlossen,

fo läßt fich durch mehr oder weniger Deffnen deffelben die Feuchtigkeit der Luft fehr gut und

leicht regein.

Ift der heibbare Raften soweit fertig, fo wird über die Abdeckung der Dachziegel eine Lage Sand oder Lauberde, deren Sobe bon der Benupung des Beetes abhangig ift, gebracht: follen die Töpfe nur darauf gestellt werden, fo ift eine 5-6 Boll hohe Lage hinreichend, sollen fie aber bis jum Rande eingefentt werden, fo durften 8-10 Boll nicht ju viel fein. Den Sand ober Die Erde gu boch darüber gu schütten, ift nicht zwedmäßig, weil dadurch die Er-

marmung des oberen Raumes fehr erschwert wird.

Obgleich ich jur Bedeckung sowohl Sand als auch Erde borgeschlagen habe, so möchte ich boch ber lettern ben Borgug geben, oder bei folden Beeten, auf welchen die Topfe nur aufgestellt, nicht aber eingefentt werden, rathen, fich der Erde und des Sandes ju bedienen. und zwar in der Art, daß man unmittelbar auf die Abdectung eine Schicht Erde von 3-4 Boll boch ichuttet, und darüber gur größern Reinlichkeit eine 3-4 Boll hohe Schicht Sand ausbreitet; da ich zwei nebeneinander liegende Beete diefer Art, welche gang gleich gebeißt wurden, hatte, wovon das eine mit Sand, das andere aber mit Erde bedect war, fo- glaube ich wohl die dabei gemachten Erfahrungen als gegründet aufftellen zu konnen. Da der Sand, felbft wenn er trocken ift, die Eigenschaft hat das daraufgegoffene Waffer schnell burchziehen au laffen, fo ergab fich bei Wegraumung des Sandes, daß der darunter befindliche Ranal gang naß mar, wodurch das Biehen deffelben oft erschwert wurde, bei dem mit Erde bedeckten fand fich aber, daß er immer beffer gog als jener und bei Befreiung der Erde gang trocken war, mas feinen Grund nur darin bat, daß die Erde, welche den Ranal junachft umgab, von der fortwährenden Warme ausgetrodnet war, trodne Erde aber, nicht wie der Sand, fo leicht wieder Reuchtigfeit annimmt.

Bringt man nun diefer Erfahrung gufolge bicht über ben Ranal Erbe (befonders nicht au febr verrottete Lauberde) und erft darüber den Sand, fo ift der Ranal gewiß gegen Feuthtigfeit hinlänglich gefcunt; follte es bennoch vorfallen, daß der Ranal zuweilen nicht giebt, fo ift leicht ju helfen, wenn in der Reinigungethur des Schornsteins, die in der Bobe, wo der Ranal in demfelben ausmundet, angebracht ift, ein fleines Feuer bon leichtem, dunnen Solze angemacht und bor dem Beigen abgebrannt wird.

Das heibbare Beet für Wafferpflangen hat im Allgemeinen diefelbe Ginrichtung, nur baß bei Diesem der Ranal nicht mit Dachsteinen bedeckt ift, sondern im Grunde des Raftens frei liegt und fich über demfelben eine aus Latten beftebende Stellage gur Auffiellung der Baffer. gefäße befindet; damit die unten erzeugte Barme ungehindert die Gefäße erreichen und somit erwarmen tann, die Latten liegen 6 Boll auseinander auf farten, magerechten Unterlagen.

Es icheint mir als ob Kanale mehr und beffer geeignet find feuchte Luft in einem Saufe oder Raften zu erzeugen, als die fo überaus theuren Wafferheipungen mit gefchloffenen Robren, denn es findet, wenn ein gut erwarmter Ranal mit Waffer begoffen wird, eine bei weitem flartere Berdunftung deffelben ftatt, als beim Begießen der auf das Aeugerfte erhipten Röhren einer Bafferheitung; allerdinge läßt fich wohl entgegnen, daß eine Bafferheitung durch ihre mildere Barme die Luft nicht fo austrocknet wie ein Ranal, der fast bis gur Glubbibe erwarmt werden tann und bei ftrenger Ralte oft wird, jedoch wird fich die Entziehung der Feuchtigkeit ans der Luft, sowohl beim Ranal als auch bei der Wafferheitung ziemlich gleich berausstellen. Die Wafferheitung entzieht der Luft momentan weniger Feuchtigkeit als ein Ranal, aber die Wärme jener ist dauernder, daher die Entziehung eine längere, wie bei diesem; nur die Materialien, woraus die hier gegenübergestellten Heitungen gefertigt sind, dürften einen kleinen Unterschied herbeiführen.

Der Holzverbrauch für die Ranäle der heisbaren Beete ift so gering, daß die dadurch berbeigeführten Kosten schwerlich die eines fortwährend mit Dünger warm zu erhaltenden Mist, beetes übersteigen werden; ist das Beet einmal warm, so ist zur Unterhaltung der Wärme im Winter täglich ein zweimaliges und im Sommer ein einmaliges Heihen zur Erzeugung einer Bodenwärme von 20 — 24°, selbst beim ungünstigsten Wetter, vollständig ausreichend.

Rechnet man auch darauf, daß der erkaltete Dünger aus den Mistbeeten noch zum Düngen nupbar ist, und daß dadurch ein Theil der Kosten, welche bei Anlage von Mistbeeten ente stehen, in Abzug gebracht werden muß, so wird dieser Bortheil wiederum durch das Tagelohn, welches durch das ofte Wechseln des Düngers nothwendig in Anschlag zu bringen ist, völlig consumirt; serner ist bei der oft zu wiederholenden neuen Erwärmung des Beetes die Störung, welche die Pslanzen unabweisbar erleiden müssen, sehr wohl in Erwägung zu ziehen, denn soll eine Umarbeitung des Beetes, in welchem man Orchideen oder andere zarte Pslanzen, denen der Missbunst schaebet, zu ziehen beabsichtigt, so sind oft acht Tage ersorderlich, bis theils die Arbeit beenbet, theils die Abdunstung des Düngers beseitigt ist, ehe die Pslanzen ihren früheren Play wiedereinnehmen können.

Um namentlich Orchideen, deren Luftwurzeln so außerordentlich zart und empfindlich gegen trockne Luft find, bei Umarbeitung des Beetes weniger in ihrer Begetation zu flören, würde vorher ein anderes Beet zu ihrer Aufnahme in Bereitschaft geseht werden muffen, was oft aber auch umftändlich und wohl immer mit einer Mehrauszabe verbunden ift.

Das Kulturverfahren bei den Orchideen wird in den heitbaren Raften außerordentlich bereinfacht, weil sich die Bedingungen, welche jum Gedeihen dieser Pflanzen erforderlich find, hier bei weitem bester und leichter erreichen lassen als in einem Hause.

Die durch Feuerung erzeugte Wärme in Verbindung mit hinreichender Feuchtigkeit der Luft, die unausgeseht aus dem Boden aufsteigt und in den heihbaren Rästen durch geringeres oder stärkeres Begießen des Sandes oder der Erde, so wie durch das Deffnen der Jüge in der Bedeckung des Feuerungsraumes und des Verdunstungsgesäßes in jedem beliebigen Grade herzustellen ist, wirkt außerordentlich wohlthätig auf das Wachsthum der Pflanzen, denn es zeigten sich, nachdem die Orchideen etwa 14 Tage im Rasten gestanden hatten, nicht nur eine Menge von neuen Wurzeln, sondern auch viele junge Triebe, die sogar aus den schlasenden Augen mehrjähriger Theile der Pflanzen freudig hervorkamen, denn bekanntlich ist in der Regel nur der jüngste Trieb der Orchideen mit kriechendem Rhizom geeignet ein neues Auge zu bilden, viele der seitlichen erhalten sich ost jahrelang, ohne auszutreiben.

Die Luft des Rastens war so feucht, daß sie besonders mahrend der Nacht mit dichtem Rebel erfüllt war, selbst am Tage trockneten die Blätter der Pflanzen selten vollständig ab, sondern es fanden sich noch viele Wasserropfen daran vor, dabei gediehen die Orchideen ganz Berhandlungen 18r. Band.

Digitized by Google

vortrefflich, nur einigen Gattungen schien es zu feucht, anderen zu warm zu fein, welche aus dem Rasten entfernt werden mußten.

Leider fehlt es bei der Orchideen Rultur noch an Erfahrungen, um mit Sewisheit bestimmen zu können, in welchen Temperaturen die verschiedenen Arten am besten gedeihen, und zu welcher Zeit sie seucht oder trocken stehen wollen, denn selbst die Zeit der Ruhe bei ihnen scheint, nach den Mittheilungen verschiedener Reisenden, die Gelegenheit hatten die Orchideen in ihrem Vaterlande zu sehen, keinen sichern Anhaltpunkt sür die Kultur zu geben; so viel sieht aber sest, daß es jest ein dringendes Bedürsniß ist, mindestens zwei Abtheilungen, um tropische Orchideen mit gutem Ersolge kultiviren zu können, zu bestihen.

Auf den Töpfen der Orchideen in den Kästen sanden sich bei der sehr großen Fouchtigkeit bald eine Menge von Farrenkräutern an, welchen dieser Standort ganz besonders zuzusagen schien, denn sie gediehen in besonderer Schönheit und Neppigkeit; so lange die Farrenkräuter auf den Töpfen einen bescheidenen Naum einnehmen und sich nicht zu sehr ausbreiten, gestatte ich ihnen gern ein Plätichen darauf, denn sie tragen durch ihre Belaubung viel zum Treiben der Lustwurzeln bei den Orchideen bei. Ganz vorzüglich ist zu diesem Zwecke das kleine Lycopodium (Selaginella) denticulatum, welches ich beim Versehen der Orchideen gleich auf die Töpse pstanzen lasse; nimmt es überhand, so wird es zum Theil entsernt oder ganz neu darauf angepstanzt.

Ein Begießen der einzelnen Töpfe fand eigentlich niemals statt, denn diese nahmen soviel Feuchtigkeit aus der Luft auf, daß sie selten oder nie austrockneten, sondern sich immer mäßig seucht erhielten. Um dies zu erzielen, wurde der Sand oder die Erde, auf welcher die Töpse standen, fast täglich begossen, und sobald dies geschehen, die Pslanzen mit einer seinen Brause sanst übersprist.

Damit ein möglichst tiefer Schatten für die Pflanzen, wie sie ihn größtentheils im Baterlande unter großen tropischen Baumen haben, erreicht wurde, ließ ich die Rästen bei Sonnenschein mit Schattendecken, die von grober, aber dichter Sackleinwand gesertigt waren, bedecken,
was nicht nur viel zur Feuchthaltung der Luft beitrug, sondern auch den Orchideen, selbst den Farren, außerordentlich zuzusagen schien, denn sowohl diese als jene erhielten bei dieser Behandlung ein möglichst dunkles Grün. Am besten ist es, wenn die Schattendecken so angebracht werden können, daß sie nicht unmittelbar auf die Fenster liegen, sondern von diesen 1
bis 1½ Fuß entsernt siud, damit der Zutritt des Lichtes hinreichend gestattet ist.

Die hier im botanischen Garten so eingerichteten heitbaren Rästen wurden im verstoffenen Jahre nur vom Anfang des April bis Ende October zur Orchideenkultur benust, weil sie, um jene Pflanzen auch im Winter darin pflegen zu können, eine andere Sinrichtung haben müßten, wenigstens müßte sich ein Singang und ein kleiner Wog darin befinden, wodurch sie allerdings aufhörten Rästen zu sein, sondern eigentlich den Häusern angehörten. Um nun aber die Rästen, da sie der Kanäle halber während des Winters wenigstens mit Brettern bedeckt sein müssen, nicht unbenutt stehen zu lassen, habe ich versucht Zwiedelgewächse, die eigentlich wohl einen Platz in den kalten und temperirten Gewächshäusern haben sollten und mit vollem Rechte verdienten, bisher aber entweder unter den Stellagen oder in nicht beibbaren Rästen, des man-

gelnden Raumes wegen, confervirt werden mußten, darin zu überwintern, und zwar befinden sich in der einen Abtheilung Capische und Sädeuropäische, die nicht im Freien bei uns ausdauern, und in der andern Abtheilung Mexicanische, Peruanische, wie überhaupt folche, die nicht gerade den tropischen Zonen angehören.

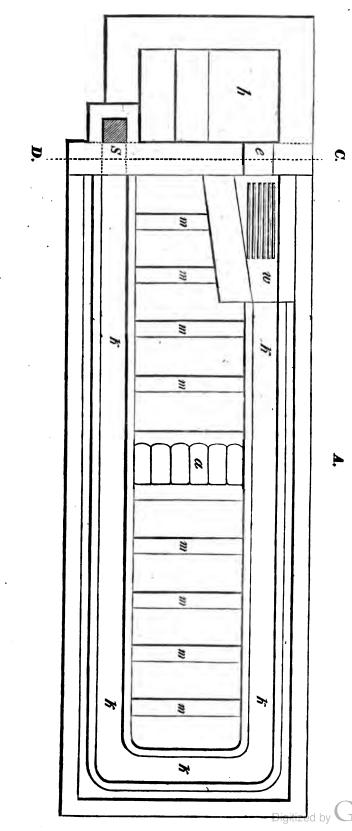
Bur Abhaltung der Kälte find die Kästen mit einem guten Umschlag von Dünger umgeben, mit Fenstern, Laden und einer 6 Joll hohen Laubdede gut verwahrt. Bei einigermaßen mildem Wetter wurden die Kästen aufgedeckt, daß die Zwiebeln Licht erhielten und gegen das Verspillern gesichert wurden. Erop des überaus langen und strengen Winters ist die kältere Abtheilung, in der sich die Capischen Zwiebeln besinden, etwa nur sechsmal geheiht worden, in der wärmeren Abtheilung für Wericanische ist es etwa zwölsmal während des Winters wiederholt worden. Bei jedesmaligem Heihen waren 8 — 10 armsdicke 1½ Fuß lange Stücken Riehnen-ober Elsen-Holz hinreichend.

Bis jest ift ber Buftand der Zwiebelgewächse ein durchaus befriedigender zu nennen, und es hat bei ihnen nicht, wie es wohl sonft in den Gewächshäusern, wenn fie nicht dicht unter dem Glase stehen, zu geschehen pflegt, ein übermäßiges Treiben der Blätter stattgefunden.

Außer ben hier angegebenen Rulturen würden fich diese Rästen besonders noch für Erziehung und Pflege der Gloxinia, Gesnera, Achimenes, für tropische Zwiebelgewächse, Aroidoen, ferner für frühzeitige Aussaaten in Töpsen und Farrensaaten, denen der Missounst so leicht schädlich wird, ganz besonders eignen.

Der größern Verbreitung solcher Raften wird gewiß nichts in den Weg treten, ba die Rosten eines Ranales, von der in der Zeichnung angegebenen Construction und Länge nicht über 30 Thlr. betragen werden.

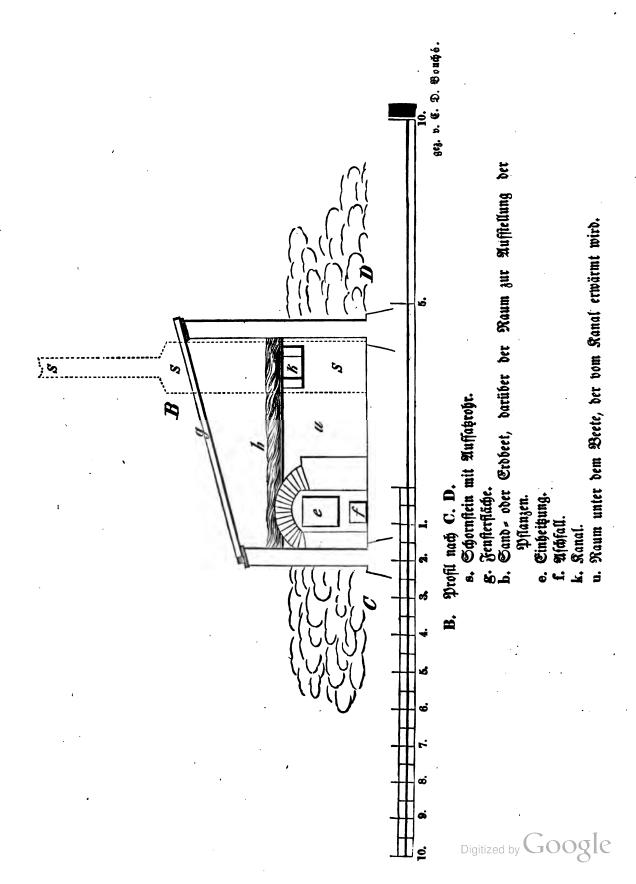




Erflärung ber 3 e i c nung.

Grundriß in der Höhe-bes Wolfes und des Kanales. h. Heihloch mit Stufen.
e. Einheihung.
w. Wolf nebst Rost des Kanales.
k. Kanal.

m. Mauern ober Wangen, die die Abbeckung tragen.
a. Abbeckung von Dachsteinen.
s. Schornstein.



XXVII.

Resultat

über das Keimen der Samen des Tropaeolum tricolorum grandistorum, welche an Zweigen, die vor der Reife jener von der Wurzel getrennt waren, kunstlich gereift sind.

Bon

Berrn C. D. Bonche, Inspector bes Konigliden Botanischen Gartens gu Schoneberg.

Da ich bei meinen Bemerkungen über künftlich zur Reise gebrachte Samen des Trop. tricol. graudiflorum (Siehe Berhandl. des Garten-Bau-Bereines 354 Liefer. pag. 322.) versprach das Resultat über die damals noch fragliche Bollkommenheit und Keimfähigkeit jener Samen in den Verhandlungen mitzutheilen, so beehre ich mich den weiteren Verlauf der Sache als Fortsehung jener Bemerkungen hiermit zu übergeben.

Die Samen, welche an den, zwar von der Burzel getrennten, aber fünstlich lebend erhaltenen Ranken in der zweiten Hälfte des Monat Mai ihre vollständige Reise erlangt hatten,
wurden, nachdem sie einige Tage an einem schattigen Ort völlig abgetrocknet waren, schichtweis,
so daß sie sich nicht berühren konnten, in trocknen Sand gelegt und bis Ansang September
ausbewahrt; in demselben Monat wurden sie zu 8—10 Stück in 4—5 Zoll weite, 3 Zoll
hohe, mit reichlichem Abzuge versehene Näpse, die bis einen halben Zoll unter dem Rande
mit einer sandigen Heidenerde gefüllt und oben mit Sand bedeckt waren, ausgesäet. Die Samen besanden sich, um sie möglichst gegen Fäulniß zu schützen, nur in der oberen Sandschicht
und waren etwa 2 Linien hoch mit Sand bedeckt.

Da es mir bei der doch vorauszusependen Unvolltommenheit der Samen zweiselhaft schien, wie sie am sichersten zum Reimen zu bringen seien, so wurde die Hälfte der Samen etwa 8 Tage nach der Aussaat recht warm in eine Temperatur von 18 bis 20 ° R. gestellt, während die übrigen bei 12 ° gepflegt wurden, jedoch zeigte sich kein Unterschied; von der Mitte Rovember ab, wo es mir an Gelegenheit sehlte den bisher so warm gehaltenen Samen

Digitized by Google

ferner einen geeigneten Plag zu geben, wurde ihnen gemeinschaftlich ein Ort von 12 - 15° und zwar bicht über bem Ranale angewiesen.

Die Samennäpfe wurden immer fehr feucht gehalten, so daß sie niemals austrockneten, und um dies noch mehr zu verhindern, wurden sie in Untersäge, die mit Wasser gefüllt waren,

jedoch fo, daß ber Boben berfelben nicht immer dabon berührt murbe, geftellt.

Im Laufe des December, wo sich noch keine Spur vom Reimen entbecken ließ, wurden die Samen forgfältig aus dem Sande herausgenommen, von der feinen, etwas lederartigen Haut behutsam befreit, in frisch zubereitete Näpfe ausgesät und an ihren früheren Platz gestellt. Beim Umlegen der Samen fanden sich jedoch viele, wahrscheinlich die nicht vollständig ausgebildeten, welche entweder ganz versault oder so weich waren, daß sie sich beim geringsten Druck zerdrücken ließen, ein Theil der anderen war noch ganz gut und sest.

Mitte Januar zeigten fich die ersten keimenden Samen, worauf nach und nach bald mehr erschienen, so daß ich jett im Marz die Freude habe, trot jenes Unfalles von 60 — 70 Samenkörnern etwa 20 junge Pflanzchen, deren Ranken jett eine Länge von 4 — 6 Boll haben,

freudig fortwachsen zu feben.

Das Versetzen aus den Samennäpfen geschah etwa 8 Tage nach dem Reimen in 3 — 4 Boll weite Töpfen ohne Boden; die Töpfe wurden sogleich in andere etwas größere mit lockerer Heidenerde angefüllte bis zum vierten Theile ihrer Höhe eingesenkt, damit sich die Wurzeln und die Knollen gehörig ausbreiten und vergrößern können.

XXVIIL

Reise= Notizaus Guiana

bon

herrn Richard Schomburgh

nebst Beschreibung zweier dort aufgesundener neuer Pflanzen: Leiothamnus Elisabethae und Encholirium Augustue,

mad

herrn Dr. Rlogich, Cuftos bes Ronigl. herbariums zu Berlin. Mit 2 Abbilbungen in Stein Laf. I. und II.

Moraima, das in botanischer und geologischer Hinsicht so ungemein interessante Gebirge, war erreicht. Es wird von einer riesigen Sandsteinkette gebildet, die weniger in sich eng gesichlossen zusammenhängt, als vielmehr in einzelnen, hohen getrennten Punkten verläuft, unter denen der Roraima, wie ihn die Indianer nennen, der höchste, wie er zugleich das interessanteste und größte geologische Naturwunder Guianas ist.

Die eigentliche Erhebungstette liegt unter 5° 9' 30" Nördl. Breite, wobei sie sich 25 englische Meilen in nordwestlicher und südöstlicher Richtung ausdehnt, 5000 Fuß über das Taselland und 8,500 Fuß über das Meer erhebt. Die obere Sipselhöhe läuft in einem nackten, nach allen Seiten 1500 Fuß hohen, senkrechten Sandsteinselsen aus, welcher Formation auch die Bass angehört. Bahlose Wasserfälle stürzen sich von dieser Niesenhöhe herab, und verlausen dann gegen die brei Hauptströme, den Amazonensluß, Oronocko, und Esseuben, zahlose Cascaden bildend, bevor sie die eigentliche Seene erreichen. Besonders nach einem starten Regenguß, wo die Wassermassen bedeutend angeschwollen sind, bildet der Noraima mit seinen riesigen Wassersällen von 1500 Fuß senkrechter Höhe eine Naturscene, in der das Herz ausziguncht, und sich doch wieder selbst so klein und armselig diesen Mächten gegenüber sühlt, deren Schilderung ich nicht zu beginnen wage, da sich meine Feder ihr nicht gewachsen sühlt, mit

die Worte fehien um jenen Gindruck und jene Gefühle fo wiederzugeben, wie fie durch die Sprache des innern Bergens, des innern Menschen in mir lebendig geworden waren.

Es war am frühen Morgen bes 18. Novembers 1843, daß wir unter Scherz und Laune, gespannt in der Erwartung dessen, was uns der Tag bringen würde, in Begleitung mehrerer Indianer, den eigentlichen Gebirgsstock zu besteigen begannen. Die Abhänge des Roraima sind nicht durchaus bewaldet, sondern es ziehen sich in einzelnen Entsernungen immer breitere oder schmälere Grasslächen bis zur Mitte der Abdachung zwischen den bewaldeten Strichen bin, die mit Sandsteinblöcken, größern und kleinern Felsenstücken sormlich übersäet sind, und von Agava vivipara, Gesnerien, Cactus und Melocactus, Clusien und Orchideen bedeckt waren, und dadurch ein höchst charakteristisches Bild einer üppigen, tropischen Begetation darboten. Einer jener hestigen Regengüsse, bei denen die im Verlauf von anderthalb Stunden herabstürzende Wassermasse mehrere Zoll beträgt, pothigte uns, nachdem wir noch nicht ein Viertel der Söhe des Berges erreicht, schon Halt zu machen und hier zu übernachten.

Durchnäßt bis auf die Saut, gitternd und flappernd bor Ralte, verbrachten mir die Racht, und erreichten am folgenden Zag den untern Saum der Bone des Geftrauchs, das den Berg bann bis an der Bafis der fentrechten Felfen überzieht, an dem wir unsere Belte aufschlugen. Die Indianer bauten fich fleine Sutten zwisthen den Relenbloden. Die üppige Begetation. Die bertlich taum geabnte Alora, die fich in diefer Sohe bor meinen erftaunten Augen ausbreitete, ließ mich ichnell alle überftandenen Schwierigfeiten bergeffen. Unter einer ungablbaren Menge Baume, Straucher und frautartiger Pflangen, die ich in Bluthe fand, ermabne ich nur die beresiche Heliamphora nutans, Cypripedium Lindleyanum, Utricularia Humboldti, Vernonia dichocarpa, Rapatea, Angelonia, Catea divaricata, Achyrocline flaccida, Thibaudia, Abolboda, Echites angustifolia, Isertia coccinea, Gomphia, Qualea, Marcetia, Kielmeyera, Hyptis membranacea, Vochya, Mollia, Cymbostemon. Dimorphandra, Clusia insignis, rosea, Heteranthera reniformis, Melastoma und Tibouching aspera, die alle vereint einen formlichen, buitfarbigen Saum lange den Bachen und Gemäffern, die in tangenden und geschwähigen Sprüngen der Gbene gueilten, bildeten, mabrend amifchen und auf den Sandsteinbloden die berrlichften Orchideen, als Sobralia. Odontoglossum, Crassavola, Oncidium, Cattleia, Epidendrum, Kleistia, Fernandezia, Aspasia, Dichaea, Bifrenaria u. f. w. wucherten. Leider gonnte uns der neibische Rebelfchleier nur einzelne verftohlene Blide über die reizende, fich ju unsern gugen malerisch ausbreitende Landschaft, die und endlich ganglich geraubt wurde, da fich diefer fpater zu Wolten perdichtete, in die wir die gange übrige Beit des Tages eingebullt blieben, in denen die Straucher und Pflanzen fo von Baffer tropften, als fei eben ein heftiger Regen gefallen. Am anbern Morgen durchstreifte ich nun bon unserm Lager aus, die Abdachung des Gebirges nach allen Geiten, und entdedte immer mehr neue, unbefannte Schape, ja ich mochte fagen, jeder Schritt bormarts, brachte mir einen neuen Fund, und locte den taum verflummten Ausruf ber Frende wieder ins Leben gurud.

Einem heftigen Regen, der die tobende Wassermasse bedeutend vermehrte, folgte eine klare und heitere Mondscheinnacht, in der die herabstürzenden Ströme, die von dem fahlen und matten Silberlicht des Mondes beleuchtet wurden, einen wahrhaft magischen und bezaubernden Berbanblungen 18e. Band.

Digitized by 200gle

Eindruck auf das Gemüth ausübten. Das Setöse und der dumpfe Donner des Wassers war wahrhaft surchtbar und grausenerregend. Die kalke, seuchte Temperatur, die eisigen Nächte (denn der Thermometer zeigte in der Mittagsstunde im Schatten nur 60° und in den Morgen, stunden zwischen 4—6 Uhr 51° Fahrenheit) riesen nur zu schnell die heftigsten Wechselsieber hervor, denen auch ich anheim siel. Um uns nur einigermaßen vor der Kälte zu schützen, war ren wir daher genöthigt, großes Feuer unter unsere Hängematten anzuzünden, wie auch zugleich gänzlicher Mangel an Lebensmitteln, da keine Stimme eines lebenden Wesens das einsörmige, dumpfe Gebrause des fallenden Wassers unterbrach, uns nöthigte, an unsere Rückreise zu denten. Außer der Kälte war die Feuchtigkeit auch so groß, daß das am Abend geladene Sewehr des Morgens kein Pulver, wohl aber eine seuchte, schmierige Masse enthielt. Auf dem ausgeleimten Papier lief die Tinte auseinander, alle unsere Instrumente rosteten, ja selbst die gebrauchte Taschenuhr wurde vom Rost angegriffen.

Bebor wir aber unfere Rucktehr antraten, mußten wir ben Berg bis ju jener fentrechten Mauer ersteigen — ein Bunsch, den wir aber dann erst zur That werden laffen konnten, als mehrere Indianer einen ungefähr gangbaren Pfad durch das dicht verflochtene Gefträuch gehauen. Das Ganze war ein dichtes Negwert und undurchdringliches Gewebe von Gesträuchen, Bäumen und Schlingpflangen, burch das fetbft der Sonnenftrabl vergeblich einen Weg fuchte, weshalb auch am bellen Mittag eine duntle Dammerung bier berrichte. Die Stamme ber Bäume und Gesträuche waren mit dichten Moofen und tleinen Farrenfräutern überzogen, die bon Raffe trieften. Der mubiam erzwungene Pfad führte uns nun über umgefturzte, modernde Bäume, die bon ber Feuchtigfeit und den Moofen fo fcblubfrig waren, daß wir fast bei jedem Schritt über fie bin ausgleiteten, und bis unter die Arme durch die Aefte fielen, wo dann einer den andern wieder herausbelfen mußte. Der Boden bagegen bestand aus einer fich gerfetenden Laubmaffe und in humus übergebenden Solgtlöben, die wieder von Taufenben von Pilgen und Farrenfrautern überzogen waren. Durchnaft, bis gum Tobe abgemattet, erreichten wir endlich die 1500 Fuß hohe, fentrechte Felfenwand, die gleich uns von dem herabfallenden Baffer vollkommen getrantt mar. Gin eigenthumliches, fast mochte ich fagen schmerzhaftes Sefühl ergriff mich, als ich an diefer fleifen Bobe emporblickte, die noch von teinem menschlie chen Ruß betreten mar und jemals betreten werden wird. Wie unendlich viele botanische Schape mag bie Oberfläche des Felfens bergen, die dort von der Unmöglichkeit des fühnen Aufwärtsdringens fichrer bewacht werden, als das Innere der Erde felbft. Gine Menge blubender Orchideen, Farren und andere Blumen, Schlingpflanzen des Anhaltspunkte beraubt umberflatternd, die über ben icharfen Felfenkannten berabhingen und wie feenhafte Schleier und Reftons bom Windzug bin und bergetrieben murden, lachten und minften mir nedend bon bet fteilen Wand entgegen, jeden Augenblick die Soffnung in mir erregend, jest werden fie bom Winde abgeriffen, mir vor die Ruge fallen, - doch ich mußte mich begnugen, fie in unerreichbarer Sobe nur jut Schau prangen ju feben!

Alle Mühen waren jedoch vergessen, als ich, außer meinen bereits gesammelten Schähen, in diesem Dickicht auch noch eine Sentiance fand, die man mit Recht die Königin dieser Familie nennen muß. Sie war neu, und Ihre Majestät die Königin gestattete mir huldvollst, diese reizende Species Leiothamnus Elisabothae nennen zu dürsen. Unmittelbar in der

Rähe des Leiothamnus zog schnell eine zweite gleich herrliche Bromiliacee meine Aufmerksamteit auf sich, — auch fle war neu und Ihre Königliche Hoheit die Prinzes von Preußen gesstatete mir gleich huldvoll, sie Encholirium Augustas nennen zu dürsen; — der gemüthlichste Lohn für den Reisenden, nach zahllos überstandenen Gesahren, durchtämpsten Entbehrungen und Krantheiten und bei einer Menge bitterer und herber Ersahrungen.

Ein unerwarteter Fund wurde mir in dieser Höhe, an der Basis der Felsenwand in einer neuen Spec. Rubus, dessen Beeren von angenehm süßem Geschmack waren. Wahrschein- lich die einzige Spec. der Tropen. Forrenträuter hatte ich noch nie in solcher Menge und in so verschiedenen Formen erblickt wie hier.

Rach einem Aufenthalte von drei Tagen berließen wir den in botanischer Sinsicht so ungemein interessanten Punkt. Ich hatte hier wegen meines im allgemeinen doch nur turzen Aufenthalts gegen 100 Species Phanerogamen und 83 Species Farrenträuter, unter denen sich der größte Theil noch anbestimmt findet, gesammelt, und wie viele mir ganz unbekannte Pflanzen waren bereits schon verblüht, wie viele standen woch nicht in der Blüthe? Ich hätte hier das ganze Jahr verweilen mögen, ein neues unendlich weites Feld, unerschöpslich sur mich, wurde sich mie eröffnet haben.

Leiothamnus Griesebach (Character locupletatus.) Calyx quinquepartitus, segmentis exalatis, concavis, late imbricatis. Corolla hypocraterimorpha, nuda, decidua, tubo aequali cylindrico, limbi quinquepartiti expansi, segmentis cordatis, brevi acutis, supra ineumbentibus. Stamina 5, supra fundum corollae inserta, membrana annuliformi inaequaliter dentata basi connexa, filamentis subulatis apicem versus arcuatis, inaequalibus. Antherae subcractae, sagittatae, exsertae, rostratae, demum arcuato revolutae. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introflexis, biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, exsertns, stigmate bilamellato, lamellis oblongo-obovatis. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placenta medio septo inserta utrinque duplici. Semina placentis immersa.

Frutices suffruticesque Americae tropicae, ramis tetragonis teretibusque viridibus, foliis petiolatis penninerviis, floribus axillaribus terminalibusque solitariis, e roseo-coccineis.

Leiothamnus. Elisabethae. Suffruticosa. Foliis oblongis, acuminatis, basi attenuatis, opacis, subtus glaucescenti-viridibus; floribus pedicillatis, terminalibus, solitariis, magnis, calycibus quinquepartitis: laciniis lanceolatis, acuminatis, margine membranaceis integerrimis, corollis hypocraterimorphis amoene-coccineis, fauce lacteo, limbo plano, dilatato, albido-striato.

Ein perennirender einfach verästelter, drei bis vier Fuß hoher Salbstrauch mit walzensörmigen, Schwanentiel dicken, hohlen, glatten, aufrechten, blaßgrünen Aesten und gegenüberstehenden, langgestielten, durch einen häutigen Ning verbundenen, länglichen, häutigen, entfernt siedernervigen blaß-matt-grünen, tahlen, glatten Blättern, welche an beiden Enden verdünnt, ganzrandig, auf der unteren Fläche meergrün, 5 — 7" lang, 2 — 21/2" breit und 11/2" lang gestielt sind. Die Blattstiele sind häutig gerandet, zusammengelegt, an der Basis er-

Digitized by 2003[e

weitert und inwendig ausgehöhlt. Die Bluthen find gestielt endflandig, einzeln, ohne Geruch, Der Bluthenstiel flielrund, apfelgrun, einen halben Boll aber bon ungemeiner Schönheit. lang, nach der Bafie zu allmählig verdunnt. Relch unterftandig, glodenformig, apfelgrun, bohl, tief-fünstheilig; Ginschnitte langettformig, fein zugespitt, am Rande gang, halb durchfichtig, häutig, in der Knospe schindelförmig fich deckend, 11/4 — 11/2 Zoll lang, an der Bafis 2 - 3 Linien breit. Blumentrone prafentirtellerformig, carmoifinroth, einblattrich; Röhre gleich did, malzenformig, 11/2 Boll lang, 3 Linien im Durchmeffer, blagroth; Saum flach-ausgebreitet, tief fünf:getheilt, 31/2 Boll im Durchmeffer, carmoifinroth, im Centrum mitchweiß, bie weiße Farbe nach dem Rande ju ftrablenformig auslaufend. Ginschnitte breit-eiformig, turg augespitt, an der Bafis bergformig ausgerandet, in der Anosve gedrebt. Staubgefage 5, von giemtich ungleicher Lange, etwas aus ber Robre herborragend, aus einer ringformigen, ungleich gegahnten Membran, welche mit bem untern Theite der Blumentronenropre bermachfen ift, entspringend; Staubfaden pfriemenformig, tabl, abwarts gebogen; Staubbeutel linienformig, fast aufrecht, zweifachrig, ber Lange nach auffpringend, an der Bafis pfeilformig, an der Spibe lang gefchnäbelt, braun, nach Entleerung des Bollens gurudgerofft, 4 Linien tang. Griffel bleibend, malgenformig, die Staubgefaße überragend, oberwärts verdüunt, grun, tabt; Narbe zweiplattig: Platten drufig, flumpf. Fruchttnoten langlich, fast ppramidenformig, tabl, zweifachrig, ohne alle ringformigen Fortfate.

Erklärung der Abbildung des Leiothammuns Blisabethav: a. die Blumenkrone in nat. Gr., der Länge nach aufgeschnitten und fünftlich ausgebreitet; b. das Ende eines Staubgesäßes 3 mal vergr. c. Pollen unter Wasset gesehen, 80 mal vergr; d. Kelch und Pistill in nat. Gr.; e. das Pistill 2 mat vergr.

Encholirium Martius (Charac emend.) Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, acquales, breves, erectae, interiores petaloideae, rectiusculae. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata, alterna subinde perigonii laciniis interioribus abhaerentia; antherae oblongae, suberectae. Ovarium subliberum, pyramidato - trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali bi - triseriata, horizontalia, anatropa. Stylus cylindricus aut trigonus; stigmata erassiuscula oblonga. Capsula . . . Semina oblongo-compressa, membranaceo-marginata.

Herbae americanae tropicae scapigerae; foliis radicalibus rosulatis, linearianceolatis, margine spinosis, floribus bracteatis, racemosis aut spicatis.

Encholirium Augustae. Foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, elongatolanceolatis, attenuatis, involutis, laete-viridibus, apice cucullato-contractis, inferne
spinoso-dentatis; bracteis foliis conformibus minoribusque subdistantibus, apice
confertis, strobiliformibus; floribus in superiorum bractearum axillis geminis aut
ternis, brevi-pedicellatis; perigonii laciniis exterioribus sparsim hirsutis, laete fuseis, interioribus membranaceis, fusco-violaceis, obovatis, duplo brevioribus; staminibus-inclusis, tribus exterioribus epipetalis; stigmatibus styloque inclusis, rufescentibus; germine pyramidato, subsemiinfero; columna centrali basi apiceque
sterili.

Eine 17 Jug bobe, auffleigende, trautartige Pflange, beren turger Stamm walzenformig bon der Stärte eines Fingers und dicht mit halb umfassenden, langettformigen, oberwärts allmählich pfriemenformig verdünnten, 6 - 9 Boll langen, an der Bafis Boll breiten Blattern betleidet ift, welche eine hellgrune Farbe baben, auf beiden Klächen tabt find und fich durch eingerollte Rander, die unterwarts fagezahnartig gedornt, oberwarts eingerollt, erweitert und gang und an der Spipe tappenformig jusammengezogen find, auszeichnen. Der Schaft, eine bloge Berlängerung des Stammes, berdunnt fich an der Spite jur Starte eines Rabentiels, ift walzenformig, bellgrun, leicht geftreift, oberwarts turz und fein behaart, ziemlich bicht mit umfaffenden Bracteen betleidet, welche in der Form von den vorherbeschriebenen Blattern nicht abweichen, fondern fich nur burch Rleinheit bon ihnen unterfcheiden. Dur die oberften Bluthen bergenben Bracteen zeichnen fich durch eine häutige Textur aus, find leicht gestreift, schwindend, tury behaart, von brauner Farbe, ausgehohlt, etwas fürger gefpitt, die Rander ebenfalls eingerollt und an der Spipe tappenformig gufammengezogen. Die Bluthen fichen paarweife oder ju dreien in ben Winteln der ju einer dichten, gapfenformigen Aehre jusammengedrängten, icheibenartigen Bracteen. Die Bluthenftielchen find an der Bafie bermachfen, & Boll tang, braun gefarbt, walzenformig, nach oben verbictt, turz behaart und je von einem linien = kanzettformigen, rauben, bautigen Afterblatteben geflütt. Die drei außeren Bluthenhulltheile find eiformig, flumpf, auf dem Ruden getielt, leicht gestreift, taum mertlich behaart, bautig, braun, an der Spite etwas ausgerandet, & Boll lang, aufrecht. Die brei innern Bluthenhulltheile blumenblattartig, braun, violet, bis zur Bafis frei, patelformig, in der Knoepe gedrebt, 20 Linien lang, oberwarts 10 Binien, unterwarts 4 Linien breit. Stanbgefage 6, aufrecht, eingefchloffen, die drei außeren, welche ben außeren Blathenhullabtheilungen gegenüberfieben, bobenftandig, die dret innern an der Bafis der innern Bluthenbullabtheilungen befestigt. Staub. beutel zweifachrig, aufrecht, tanglich, an der Spipe tum gefchnäbelt, ber Lange nach auffpringend : Staubfaden tabl, pfriemenformig. Pollen langlich, der Lange nach tief gefurcht. Fruchtfnoten pyramidenformig, dreitantig, jum vierten Theile feiner Lange mit dem Relche verwachfen, dreifachrig: Facher vieleiig: Gichen in 2 oder 3 Reihen an der Centralplacenta befeffigt, welche an der Bafis und an der Spipe unfruchtbar ift, wagerecht abstehend. Griffel malzenformig, etwas geröthet, tahl, eingeschloffen, mit einer breitheiligen Rarbe.

Erklärung der Abbildung von Encholirium Augustae. a. eine Blüthe in nat. Gr. b. ein Blumenblatt in nat. Gr.; c. das Piftill mit den 3 innern Standgefäßen um vergrößert; d. Pollen unter Waffer gesehen, 80 mal vergr.; e. ein Querdurchschnitt des Fruchtknoten, 4 mal vergr.; f. ein Längedurchschnitt des Fruchtknotens, 3 mal vergr.

Digitized by Google

XXIX.

Ueber

zwei, dem Schneeballstrauch (Viburnum Opulus roseum) schädlichen Insetten.

Bon

herrn C. Fintelmann, Rönigl. hofgartner auf bem Reuen Palais bei Potsbam.

Seit einer Reihe von Jahren hürt man in mehrmen Gegenden Dautschlands die Klage, daß die jungen Triebe der Schneeballswäncher im Monat Rai vertrüppeln und nur selten volltommene Blüthen entwickeln, wadurch manchem Gartenfreunde die Anpslanzung dieses schinnen Strauches verleidet wird, melcher seit Jahrhunderten zum Schmuck umserer Gärten gedient hat.

11m den Nichtkennern Anleitung zu geben, diesem Uebel phrzubeugen, erlaube ich mir

nachftehende Rotig.

Das Verkrüppeln der jungen Triebe wird, bei den übrigens gesunden Sträuchern in der Regel nur durch zwei Insetten bewirkt, nämlich der Chrysomola Viburni und Aphis Viburni.

1. Chrysomela Viburni, Schneeball Blattkäfer.

Der kleine, nur 11/2" lange, glänzend schwarze Räser, erscheint im Monat August, benagt die Rinde der jungen Triebe auf einzelnen Stellen, legt daselbst seine Gier zu 6—10 beisammen, überzieht diese mit einer leichten dunkelbraunen Decke, wodurch warzensörmige Erhöhungen von der Größe eines starken Hirsetorns entstehen, in diesen Warzen ruhen die Sier den Winter hindurch und erst im Monat Mai, bei Entsaltung des jungen Laubes, treten daraus die Larven hervor. Die Larven erscheinen während der Häutungs-Perioden verschieden gesärbt, von hellem grau bis zum dunkelsten schwarzbraun, sind mit 6 hornartigen Füßen versehen, und erreichen eine Länge von 1/4 Boll. Die Haut ist rauh mit kurzen, kaum bemerkbaren Stacheln bedeckt. Sie zernagen die jungen Triebe und zerstören so die Blüthen. Ihre Lebensdauer währt 6 bis 7 Wochen, wonach sie sich zur Verwandlung in die Erde be-

geben und dann als volltommenes. Insett, wie oben bemerkt, Ende Juli oder August hervortreten. Auch in diesem Zustande leben sie vom Laube der Sträucher, doch ist der Schaden kaum bemerkbar, indem ihre Lebensdauer nur wenige Wochen währt, und das Laub zum Theil volltommen ausgewachsen ist. Das Bertilgen dieser bosen Feinde ist im Larven- und Käferzussande nur mit geoßer Dushe aussübebar, hingegen als Ei sehr leicht, indem, wie schon erwähnt, dieselben sich nur an den Spisen der jungen Triebe besinden, man darf daher nur im Lause des Winters, oder recht zeitig im Frühlinge, ehe die Anospen sich regen, sämmtliche Spisen des vorjährigen Triebes, welche dunkelbraun, rauh und kränklich erscheinen, in einer Länge von 5 die 6" abschneiden, in einen Rorb sammeln und hernach verbrennen. Werden dieselben blos abgeschnitten, auf die Erde geworfen, und bleiben dort liegen, so kriechen die Larven dennoch aus, ersteigen den Strauch und die ganze Arbeit ist von geringem Nutzen.

Durch das Abschneiden der Spipen hat man nicht zu befürchten Blüthen zu zerflören, denn die daran vorhandenen Knospen sind nur dürftig ausgebildet und die darunterstehenden, in welchen gleichfalls der Keim zur Blüthe ruht, gewinnen durch Verfürzung des Zweiges an Kraft, wodurch sich hieraus weit vollkommenere Blumen entwickeln, als wäre der Zweig nicht verfürzt. Außer diesem schon sehr wesentlichen Rupen wird auch noch der gewonnen, daß eine bedeutende Zahl Gier der unten näher bezeichneten Blattläuse zerstört werden, sobald man mit dem tranken Zweige auch noch 1 bis 2 der darunterstehenden gesunden Augen abschneidet.

2. Aphis Viburni. Schneeball - Blattlaus.

Eine tleine fcwarze Blattlaus, abnlich ber auf den Guftirfchen, nur etwas kleiner, . legt ihre Gier an den Enden der Sommerschoffen einzeln ftebend, frei auf die Rinde oder in der Rabe der Knospen, wo fle den Winter bindurch als tleine schwarzblaue glanzend ovale Rörner bon der Größe eines halben Mohntornes ju finden find. Aus diesen Giern entwickelt fich im Monat Mai das erffe Individuum, in welchem der Reim ju fammtlichen Generationen des folgenden Sommers ruht. Das Borhandensein der Blattläuse zeigt fich zuerft im Frühlinge an den nach innen gufammengefrümmten verfrüppelt icheinenden Blättern, auf deren Unterfläche fie leben, und fich binnen furger Beit bis ins Unendliche vermehren, weghalb da, wo fie vortommen, fich nur felten eine volltommene Blume ausbildet, und der gange Strauch ben Sommer hindurch ein durftiges, frantes Unsehen hat, indem fast sammtliche jungen Triebe berfrüppeln und nur eine Lange von wenigen Bollen erreichen. In recht nahrhaftem feuchten Boden dominirt wohl die Rraft des Strauches, fobald die Bahl der barauf vorhandenen Gier nicht zu groß war, fo daß fie dennoch gefunde, im nachften Jahre Blumen versprechende Triebe bilden, an beren Spigen fich mehrere gefrummte Blatter befinden, welche von einigen hundert Läufen bewohnt find. Diefe Spipen mit ihren Ginwohnern muffen im Monat Juli abgefcnitten, in einer Gieftanne gefammelt und bernach verbrannt oder in die Erde vergraben werden, unterbleibt diefes, fo ift im nachften Jahre auf teine gefunde Blume gu rechnen.

Das Bertilgen dieses Feindes wird demnach dadurch am besten zu bewerkstelligen sein, daß man im Juli die mit Blattläusen befallenen Blätter behutsam abschneidet, ohne ihre Einwohner selbst zu stören, denn eine jede etwa herabfallende Laus, erzeugt binnen einigen Tagen eine Unzahl von zeugungsfähigen lebenden Jungen. Ist die Bertilgung im Sommer

versaumt, so muffen im Winter oder vor Beginn des Frühlings die Spipen der einjährigen Triebe genau betrachtet, und alle, worauf sich die oben beschriebenen Gier befinden, abgeschnitten und verbrannt werden.

Werden diese Andeutungen befolgt, so tann man alljährlich auf einen reichen Blüthenschmuck rechnen, es verfleht sich hierbei von felbst, daß die Straucher in gutem traftigen Boben flehen und teinen Mangel an Feuchtigfeit leiben.

Das Bestreuen mit Tabactsstaub, welches jum Bertilgen ber Blattläuse auf Rosen und mehreren Obstäumen mit Ruben angewendet wird, ift bier nicht zulässig, indem die Thierchen nur auf der Unterstäche der gekrümmten Blätter siben, mithin das Bestreuen mehr Arbeit ersfordert als das Abschneiden derfetben.

XXX.

Auszug

aus dem Sipungs-Prototoll des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues, aufgenommen in der 231 ften Bersammlung, Schönberg den 25 ten Dai 1845.

- I. Der Direttor machte junachst aufmertfam auf die am Eingange bes Bersammlungs-Saales aufgestellten schönen Pflanzen , Sammlungen, als:
- 1. Aus dem Dederschen Garten von herrn Reinede, eine prachtige Puya Altensteinii und 12 Stud vortrefflich tultivirte jest noch blühende Gentiana acaulis.
- 2. Bom Sandelsgärtner Serrn Deppe 12 Stück ausgezeichnete Topfrosen, nämlich: The Napoleon und Caroline, Bengal. Marjolin Desprez, Prince Eugène, Faquier, Prince Charles, Duc de Bedford, Admiral de Rigny, Clara Sylvain, Bréon la Beine (hybr. perpèt.) und die Noisette-Rose la Victorieuse de Louxembourg.

3. Bom Handelsgärtner Herrn Limprecht 15 ausgezeichnete Pelargonien: Colossus, Maria Limprecht, Reinard, Niobe, Gaine's King, Russianum, Beautey of Cambridge, de Lorme, Garts Persection, Forster's roseum und 5 noch unbenannte Sämlinge.

4. Aus dem botanischen Garten eine Auswahl von 53 vorzüglich schön blühenden Psiansgen, werunter sich besonders auszeichneten: Euchilos obcordatum, Rhododendron Goverianum, Acacia hispidissima, Maxillaria viridis, Cymbidium pendulislorum, Catasetym recurvatum, Dillwynia clavata, Sprengelia incarnata, Polygala borboniaesoliae, Erica speciosa s. hirta, E. intermedia, Begonia manicata hybr., B. muriata, Maryanthus pilosus, Manettia bicolor neu, Isopogon lineare neu.

Ferner waren beigebracht:

5. Bon herrn Gierach ein bielbersprechender Corous-Samling, erzielt burch gegenseitige Befruchtung von C. Jonkinsonii und C. hybridus.

6. Bom Sandelegartner Berrn Nicolas eine große Bodshorn Traube.

7. Von dem herrn Schaher, vormals Ober Intendant der Schäfereien auf Bandi-Berhandlungen 18t Band. mensland, der Durchschnitt vom Stamme eines Farnkrautes (Cibotium Billardieri) mit der mündlichen Erläuterung, daß diese Stämme, deren Bekleidung durch die bleibenden unteren Theile der Wedelstiele sich bildet, gewöhnlich 6—10, auch 12—15 Zoll im Durchmesser stark, und 10—12 auch wohl bis 20 Fuß hoch, einzeln und in Gruppen angetroffen worden; das vorgedachte merkwürdige Stück hatte 10 Zoll im Durchmesser.

II. Nach Vorschrift der Statuten foll die Wahl der ftehenden Ausschüffe für die verschiedenen Gegenstände der Wirksamkeit des Bereins in der dem Jahresfeste vorangehenden Mo-

nats-Berfammlung erfolgen.

Es wurde von Seiten des Vorstandes die Beibehaltung der bisherigen Mitglieder der verschiedenen technischen Ausschüsse vorgeschlagen, und die in der Versammlung vertheilten Wahlzettel ergaben nach ihrer Wiedereinsammlung die Bestätigung dieses Vorschlages mit einer Abweichung von nur drei Stimmen.

Von den nach den Statuten der Gartner - Lehr - Anstalt und Landes - Baumschule auf sechs Jahre gewählten Mitgliedern der Verwaltungs-Ausschüffe für beide Institute, — von denen von 2 zu 2 Jahren das ältest gewählte Mitglied ausscheidet, aber wieder gewählt werden tann — verbleiben noch in ihren Funktionen:

ber Beheime Ober-Finang-Rath Berr Rerll bis Ende Mai 1848,

der Geheime Regierungs - Rath Herr Baron v. Stein bis Ende Mai 1850, und

der Regierungs, und Forst-Rath Herr Jacobs bis Ende Mai 1851, sowie die im Mai 1844 auf drei Jahre, geschehene Wiedererwählung des H

sowie die im Mai 1844 auf drei Jahre geschehene Wiedererwählung des Herrn Predigers Belm als Deputirten zum Vorsteher-Amte der Gärtner-Lehr-Anstalt noch bis Ende Mai 1847 in Kraft bleibt.

III. Von der Steiermärkischen Landwirthschafts-Gesellschaft in Gräß empfingen wir den 13. Band der neuen Folge ihrer Verhandlungen und Auffähe mit einem Exemplar der zum

Andenten ihres 25 jährigen Bestehens geprägten Medaille in Bronze.

Der bei Diefer Gelegenheit am 29 ten Marg 1843 gehaltene Bortrag Gr. Raiferl. Sobeit des Erbherzoge Johann ihres erlauchten Prafidenten, läßt die große Wirksamkeit dies fer ungemein thatigen Gesellschaft entnehmen; ber Stand ihrer Baum, und Rebenschulen umfaßt 16,940 Stud Obfibaume, 33,767 Stud Maulbeerbaume 2c., allein im Jahre 1842 wurden 78,850 Schnittreben der aufgeführten Weinsorten gelegt. Gine besondere Aufmert. samteit ward auf Futter- und Handelspflanzen und auf comparative Bersuche über den Ginfluß verschiedener Düngerarten auf die Begetation verwendet. Es ergiebt fich aus den mit großer Genauigteit aufgestellten Resultaten (G. 116), daß der Strob-Ertrag mit dem Fruchtund Samen - Ertrage bei den meiften Düngerarten in einem innigen Busammenhange fteben. Sornspähne wirkten gang besonders auf großen Strohertrag bei geringem Frucht, und Gamengewinn, mahrend auf letteren Pferdemift und Lederabfalle am vortheilhafteften wirkten. Auf Anollen wirtte am ftartsten Menschentoth (S. 122), am geringften Pottasche (S. 123), die ftartfte Bewurzelung erreichten die Pflanzen bei Taubenmift, Menschentoth, Guano, Rind., Schweine - und Pferdemift, die geringsten bei phosphorsaurem Ralt, Lederabfallen und Syps (S. 118). Beigefügte tabellarifche Busammenstellung machen alle Berhaltniffe ber inereffanten Ergebniffe genau erfichtlich.

In Fragmenten über die Fortschritte der Sartenkultur in Steiermark (S. 297) wird der Urfachen gedacht, wanem die Gartenkultur in Sud - Deutschland noch keine so bedeutende Fortschritte gemacht hat wie in Nord-Deutschland, und besonders Preußen und Sachsen.

Eine sehr gründliche Ausarbeitung des Herrn Dr. Hubet über den Weinbau und die Weinbereitung in Steiermark enthält die sehr interessanten Ergebnisse sorgsamer Forschungen und genauer Untersuchungen, unter andern auch die beachtenswerthe Bemerkung, daß durch den Zusas von Zucker das specissssche Gewicht des Mostes allerdings dem Erzeugnisse eines günstigen Jahrganges gleichgestellt, allein das Gehalt an Säuren dadurch nicht vermindert werden kann (S. 231), daß biese Säuren aber noch bedeutend durch den Serbestoss vermehrt werden, der durch das starte Pressen mit den Kämmen den Weinen zugesührt wird (S. 265). Von ganz besonderem Interesse sind die Aussührung über den Einsluß des Düngers auf die Qualität der Weine, unter Hervorhebung der Rachthheile des dazu in Steiermark angewendeten Laubes der an Bächen wachsenden Erle (Alnus glutinosa) in Bezug auf die demselben beiswohnenden adstringirenden Eigenschaften (S. 274 ff.) Der Director nahm hieraus Veranlassung zu bemerken, daß in dieser Rücksicht die Alnus ineana mehr zu empsehlen sei, die (z. 28. in den nördlichen Gegenden Preußens) auf trockenem Boden wild wachse.

Auch die mitgetheilten Beobachtungen über die Senge (Sonnenblick, Sonnenstich) in Weingärten und die Mittel dagegen sind interessant (S. 286 sf.) Dies gab dem Director Beranlassung der ähnlichen Einwirtung auf Sewächshauspflanzen zu gedenken, wenn auf einen Theil der Blätter ein zu starkes Licht fällt, wie dies z. B. hier im Palmenhause des botanischen Gartens bei der großen Latania sich gezeigt hat.

- IV. Der Gartenbau Verein in Saalfeld theilt uns Abschriften seiner vorjährigen Ber- sammlungs Prototolle mit, die von deffen eifrigen Bestrebungen zeugen und eine ersprießliche Wirksamkeit erwarten lassen.
- V. Die Mährisch Schlesische Gesellschaft jur Beförderung des Ackerbaues, der Naturund Landestunde zu Brunn, fandte uns die Jahrgange 1843 und 1844 ihrer Mittheilungen, die für das Gebiet der Landwirthschaft viel Interessantes enthalten.
- VI. Dem Herrn Professor Scheidweiler in Brüssel, verdanten wir neuerdings die Zusendung von Selreisern, des in früherer Bersammlung rühmend gedachten Parmentier-Apfels und der Kirsche Hybride de Laeken, die angemessen vertheilt sind, und wovon wir nun den Ersolg zu erwarten haben. Auch sandte derselbe auf unsern Bunsch einige Kartosseln von den Kordilleren, die im Instituts Garten ausgelegt, auch zum Theil dem Gutsbesitzer Herrn Albrecht überwiesen sind, um den Andau dieser ausgezeichneten Kartosseln von Neuem zu versuchen, da die früher von dem verstorbenen Herrn van Mons uns mitgetheilten hier teinen Fortgang gehabt haben. In seinem Begleitschreiben äußert Herr Scheidweiler die Absicht einer spätern Mittheilung über den Zustand der van Monsschen Baumschule mit dem Bemerken: er könne sich nicht enthalten, das Genie dieses Mannes zu bewundern, was sein Scharsblick oder sein Genius 50 Jahre vorher geahnt habe, sei jeht eingetrossen, denn es seien wirklich fünf- und sechsjährige unveredelte Bäume vorhanden, welche schon Früchte tragen. Dabei habe er selbst sich selten um seinen Garten bekümmert, manchmal sei er nur ein oder zweimal im Jahre hingekommen, habe meist Alles von seinem Kabinet aus

geleitet, und zum Wertzeuge nur einen einfachen Gartner gehabt; nur fei zu bedauern, daß van Mons fo wenig genau in Allem gewesen, weil sein Genie sich in teine Kleinigkeiten fügen tonnte. —

Roch bemerkt der Berr Ginfender, dag im bortigen bolanischen Garten feit 3 Jahren ein drei Jug bobes Eremplar von Araucaria imbricata im Freien fiehe und von der heftigen Ralte des verfloffenen Bintere bei 15 bis 16 Grad nicht gelitten babe. Er fügt bingu, wie er im Roniglichen Garten ju Lacken bei Unterfuchung einiger neuer Orchideen mabrgenommen, daß dort zwischen den Töpfen eine große Bahl junger Orchideen gruppenweise gang nabe am Auße der Töpfe emporgewachsen, die er ichon drei Boll boch fab. Der dortige Sofgartner Berr Fortel ftelle feine Töpfe auf weißen Sand, welcher durch die darunter fortlaufende Barmeleitungeröhre erwarmt und bei Gelegenheit des Bespritens der Pflanzen auch feucht werde, wonach es scheine, daß in diesem Sande die Samen leicht teimen. Er habe bort auch einen Bersuch mit ber Banille gemacht. Gine ftarte Pflanze hatte fich mit ihren Burgeln in demfelben Sande ausgebreitet; der Stamm murde über dem Sande durchschnitten, auf die Beife jedoch, daß ein Theil der Wurzeln, welche aus dem obern Theile des Stammes hervorgefommen maren, unverlett blieb. Bett nach Berlauf von drei Monaten fei die Pflanze noch gefund und habe drei Blumentriebe gemacht. Es ftelle fich banach in Frage: ob dies das Ergebniß der an der Pflanze vorgenommenen Operation, oder bloß Bufall fei? Es möchte doch der Dlube werth fein, meint Berr Scheidweiler biefen Berfuch zu wieder- . bolen: der feuchte und warme Sand icheine teine bedeutende Rolle ju fpielen. Der Director bemertte biegu, es fei nicht unbefannt, daß manche Pflange leicht blube, wenn man fie fo gu fagen quale, und Berr Barten - Inspector Bouch o bestätigt von der Banille, daß das hier ' im botanischen Garten befindliche Eremplare nur wenig Bodennahrung habe, nachdem deffen Wurzeln aus einem größern Erdbeete in einen Topf gefett murden. Es fcheine dies vortheilhaft auf das Fruchttragen gewirtt zu haben, indem feitdem 16 Fruchtschooten angesett find, deren Reifen mit Buverficht entgegen gefeben werden darf.

In Bezug auf die Orchideen fügte herr Bouche noch hinzu, daß bei Befruchtung der Blüthen der Zustand der Pflanze sehr in Betracht tomme; so scheinen z. B. alle duftenden Orchideen zur Befruchtung am geeignetesten, wenn fie am ftartsten buften, daher denn auch die Zeit der Befruchtung hierbei von Wichtigkeit sei.

Schließlich macht herr Scheidweiler noch Mittheilung über eine im dortigen botanischen Garten befindliche Palme, Gomotus vulgaris; dieselbe ist seit mehreren Jahren trant, und die Blätter schienen abgestorben zu sein; schon sollte der Stamm gefällt werden, als seit einiger Zeit an verschiedenen Stellen desselben sich buckelartige Erhabenheiten zu bilden begannen. Gine ist seitdem aufgebrochen, und aus derselben eine große männliche Blüthenrispe hervorgetommen. Nun habe er auch das Herz der Palme untersucht und dasselbe gesund befunden. Wahrscheinlich werde nach der Blüthe die Pflanze eine neue Vegetationsperiode beginnen. In der Gegend, wo die Blüthenrispe hervorgetommen, war der Stamm bes deutend angeschwollen.

VII. Der Standesherrschaftsbefiter Berr Grieben ow hierfelbft, hat uns einen Auf- fat übergeben, durch ben er, nach den mit Genauigkeit aufgestellten Beobachtungen, darthut,

bag die gedämpften Kartoffeln beffer füttern und für den Milchertrag vortheilhafter find als bie roben, wie zur Rotiz der fich dafür interessirenden Landwirthe hier bemerkt wird.

VIII. Der General-Secretair gab eine kurze Erläuterung des jett so häusig gebrauchten Ausdruckes One shist, den man gewöhnlich durch Sinmal-Verpflanz. (Topf) System übersetzt. Als man nämlich in England angesangen die vorzügliche Ausbildung einzelner Pflanzen-Eremplare zum Segenstande des Wetteisers zu machen, sei die Pflege immer der Art gewesen, daß man die Pflanze zur rascheren und üppigeren Begetation angereizt und ihr durch häusiges Verpflanzen (shisting) in immer etwas größere Gesäße, immer wieder neue Nahrung gegeben. Die Spoche machende Neuerung besteht nun aber darin, daß man der Pflanze vor ihrer Entwickelung gleich (in einem Versatz) ein so großes Gesäß gebe, wie sie nach dem früheren Versahren nur erst während ihrer Entwickelung im Lause des Jahres bekommen haben würde, und dabei aber auch mit Ersolg allen den Nachtheilen zu begegnen weiß, welche die ältere Ersahrung in Bezug auf zu große Gesäße kennen gelehrt hat.

IX. Derselbe Referent gab Mittheilungen aus einem Briese des Herrn Pastors Butt, ner zu Schleck in Eurland; unserem correspondirenden Mitgliede, wonach dort im letten Winster die feineren fremden Birnen theils ganz getödtet, theils bis in das vorjährige und vorvorjährige Holz erfroren seien, dagegen dort erzogene gute Sämlings. Sorten viel weniger beschädigt erschienen. Pstaumen wurden am empsindlichsten durch frühe Herbstfröste betroffen und erfroren z. B. im Jahre 1841 den 18 ten September a. St. bei 8, 1842 den 19 ten September bei 7° R., in den Jahren 1843 und 1844 erfroren aber die Blüthen.'

Weitere und aussührlichere Mittheilungen über diesen Gegenstand behält sich herr Butt, ner noch vor. Beiläusig erwähnt derselbe, daß der Laich der Goldsische in seinem Teiche von einem Polypen (Vorticella Convallaria) schon zwei Jahre hinter einander vernichtet worden sei. Auch hob Reserent aus der für die Verhandlungen bestimmten Mittheilungen des Herrn Pastors Buttner "über Zucht der Obstsorten aus Samen" das Wesentlichste hervor.

X. Ferner übergab der General. Secretair das jüngst eingegangene Iste heft der "Flora der Gewächshäuser und Gärten Europa's von Lemaire, Scheidweiler und van Houte, und wies besonders auf die darin abgebildete Napoleona imperialis P. B. hin, welche Pallisot - Beauvois am Senegal entdeckte. Die Gattung, welche wohl zur Familie der Passissonen zu stellen sein möchte, zählt jest 3 Species, bietet aber so besondere Eigenthümlicheiten dar, daß man s. 3. laut den Berdacht ausgesprochen, Pallisot Beauvois habe sich die Gattung phantasirt, um dem angestaunten Kaiser zu Stren eine nicht minder eigenthümliche Pflanze mit seinem Namen belegen zu können.

XI. Mit Bezug auf eine Mittheilung in der Preußischen Sandelszeitung (M 2686 und 87 1. und 3 ten Mai 1845) über Anwendung von Knochenmehl als Dünger, das z. B. bei Kartoffeln in die Setlöcher geworfen wird, erwähnte der Referent, daß es als sehr vortheilhaft empsohlen würde, dasselbe vor der Anwendung mit verdünnter Schwefelsaure anzumengen, auf Hausen zu bringen, und darin mehrere Tage liegen zu lassen. Derselbe Artitel erwähnt, daß die Zuckerde, (Beinschwarz, das die Rassinerien gebrauchen) auf Luzern hinter Kartoffeln, die damit gedüngte gewesen, noch nach 6 Jahren deutliche Wirtung gezeigt habe.

Eine der Landwirthschaftlichen Dorfzeitung entnommenen Mittheilung gufolge, befordert

Rochfalz, auf den Boden soweit die Burzeln reichen, gestreut, und dann mit dunnem Lehmbrei übergoffen, die Fruchtbarkeit der Obstbaume auf magerem Boden außerordentlich.

XII. Schließlich gab der General-Secretair noch einige der Aufnahmen in die Berbandlungen vorbehaltenen Auszüge aus the Gardeners Chronicle Nr. 45 — 52 v. J. und 1 — 3 d. J. namentlich über die Bertilgung des Kanter, Thrips (schwarze Fliege), der Blattläuse u. s. w. durch die Ausdünstungen der Blätter des Kirschlorbeers; über Anzucht von Fuchsien für Partgruppen und Stecklingen im Freien; über Bertilgung der Wolläuse durch eine Schwefelsalbe; über eine verbesserte Methode der Champignonzucht; über Erziehen des Lisianthus Russelianus, und über Barnes Kultur der Cycas revoluta.

XIII. Der, dem Beren Sofgartner Maber übertragene ichiederichterliche Ausspruch über Zuerkennung der Monats. Pramie, lautete auf die Rosen des Beren Deppe.

XXXI.

Berhandelt Berlin ben 23 ten Juni 1845, im Königlichen Atademie - Gebäude.

Der Berein jur Beförderung des Gartenbaues versammelte fich heute zur Begehung seines 23 sten Jahresfestes und zu der damit verbundenen statutenmäßigen Wahl des Borftandes.

Die in den Räumen des Königlichen Akademie - Gebäudes unter Leitung der Herren Hofgartner hempel und Maper mit Umsicht und Geschmack ausgeführten Frucht, Gemüse, und Pflanzen - Ausstellung, übertraf, nach dem allgemeinen Urtheile der Besucher sowohl als der dazu beigetragenen Producenten, wieder die vorjährige. Die nähere Beschreibung derselben bleibt dem dieser Verhandlung beizugebenden aussührlichen Berichte des General-Secretairs vorbehalten*), hier nur soviel davon, daß von 58 angemeldeten Theilnehmern 105 Ausstellungen gebildet wurden, die durch kunsissinnige Anordnung in den Einzelnheiten zu einem impofanten Ganzen sich verschmolzen.

Die Ausstellung war von früh 8 Uhr bis 11 Uhr den Gönnern des Bereins und den Angehörigen seiner Mitglieder auf besondere Ginlaßkarten geöffnet. Sie ward in dieser Zeit durch den Besuch Sr. Königlichen Hoheit des Prinzen Albrecht beehrt, Höchstdessen beifällige Aeußerungen sich mehrsach wiederholten.

Nachdem die Besuchenden die Räume verlassen und von 12 Uhr ab die eingeladenen Fremden sich eingefunden hatten, zogen die stimmfähigen Mitglieder des Vereins in den Sihungs = Saal der Röniglichen Akademie der Wissenschaften sich zuruck, um zur Wahl des Vorstandes zu schreiten. Der Direktor ersuchte die Herren

Präsident Paalzow, Hosgärtner Ferd. Fintelmann und Hosfrath Benda,

^{*)} Nr. XXXV.

die Bildung des Scrutiniums zu übernehmen. Der Secretair verlas ben hierüber fprechenden §. 28 der Statuten und vertheilte die Wahlzettel, welche das bisherige Vorstands - Personal enthielten, und den Mitgliedern die freie Wahl des kunftigen Vorstandes überließen.

Nach der darüber aufgenommenen besonderen Berhandlung ergab fich von 99 Stimmen.

den, die Beftätigung

bes Directors, Geheimen Medicinal-Rath herrn Lint mit 97 gegen 2

bes 1. Stellbertreters, herrn Garten-Directors Lenne - 95 = 4 bes General , Secretairs, herrn hofgartners G. Fintelmann und

bes Schabmeiftere Berrn Rriege-Rathe Bennich

beide einstimmig;

dagegen an die Stelle des bisherigen 2 ten Stellvertreters, herrn Professor Dr. Stoerig, der dieselbe seit 11 Jahren mit dankenswerther Theilnahme bekleidete, die Wahl

des Herrn Professors. Dr. Runth mit 51 Stimmen gegen 38 für Herrn Stoerig und mit 10 Abweichungen, worunter 5 für herrn Hofgartner Sello.

Herr Professor Runth dantte für das ihm geschentte Vertrauen und nahm die Wahl an Giernächst begaben fich sammtliche Anwesenden in den großen Saal der Atademie der Rünfte zur Anhörung der Festrede des Directors.*)

Der Eingang seines Vortrages war dem Gedächtnisse der seit dem vorigen Jahresseste verstorbenen Mitglieder gewidmet, besonders dem Andenken des in seinem Vaterlande hoch berühmten und um die Constituirung des Gartenbau = Vereins hochverdienten Wirklichen Geheismen-Raths, Ober - Präsidenten von Vinke. Hieran knüpfte sich der Nachweis des jehigen Personal Bestandes, die den Verhandlungen beizugebende Uebersicht des Kassen und Vermögens-Justandes des Vereins**), die den Verhandlungen gleichfalls beizugebenden Nachrichten über die Wirksamseit der seiner Mitverwaltung vom Staate anvertrauten Institute der Gärtner-Lehr Anstalt***) und Landes Baumschule+), sowie die Erwähnung der mit dem Vereine in Verbindung stehenden auswärtigen Gesellschaften für verwandte Zwecke.

Auf die eigene Thätigkeit des Bereins übergehend, gedachte der Redner des fleißigen Besuches der monatlichen Bersammlungen und der zu demselben durch Aussezung von Prämien hervorgerusenen kleineren Ausstellung von schön blühenden Gewächsen. Dies führte auf den die Bersammlung umgebenden reichen Blüthenflor und das erfreuliche Zusammenwirten so vieler Kräfte um von den Fortschritten des Gartenwefens sprechenden Beweis zu liefern.++)

Der Direttor schloff mit dem Auftrage an den Secretair, die in Gemäßheit des veröfsfentlichten Programms, nach dem Ausspruche der Preisrichter zuerkanuten Prämien zu verkunden, deren Nachweis den Verhandlungen beigefügt werden soll.+++)

^{*)} Nr. XXXII.

^{**)} Nr. XXXIII.

^{***)} Nr. XXV.

t) XXXIII.

^{††)} XXXV.

^{†††)} Nr. XXXVI.

Außerdem ward noch für die beste Lösung einer den Zöglingen der Gartner. Lehr. Anstalt (3 te Lehrstufe) gestellten Aufgabe, dem Gleven Brandt eine Pramie von 50 Thaler aus dem Antheil des Bereins an der v. Seydlitichen Stiftung, öffentlich zuerkannt.

Rach dem Schluffe der Sitzung blieb die Ausstellung noch an diesem und dem folgenden Tage auf die dazu an die Mitglieder für ihre Bekannten, an Kunftgenoffen 2e. ausgegebenen

4000 Ginlaffarten geöffnet.

In den Morgenstunden des zweiten Tages der Ausstellung geruhten Ihre Majestät die Rönigin mit Ihrer Durchlaucht der Frau Fürstin Liegnit und in den Abendstunden dieses Tages, Sr. Königliche Hoheit der Prinz von Preußen und Ihre Königliche Hoheit die Frau Prinzessen Karl die Erzeugnisse des Gartensleißes in Augenschein zu nehmen, und durch die gnädigsten Ausdrücke des Wohlwollens, sowohl über die Schönheit der einzelnen Gegenstände, als über die kunsksinnige und geschmackvolle Aussührung des Ganzen, die Kultivateurs und die Ordner zu beglücken.

Die Feier des Tages felbst beschloß ein Festmahl von 240 Gedecken im Englischen Sause, wo bei harmonischem Sang und Bechertlang die lebhastesten Wünsche für das Wohl des verehrten Serrscherpaars, des erlauchten Prinzen von Preußen und des ganzen Königshau-

fes, aus der Fulle aller Bergen durch den Mund des Directors fich aussprachen.

XXXL

Rebe

am 22 ften Jahresfeste des Gartenbau - Bereins, den 22ten Juni 1845 von dem Director deffelben, Geheimen Medicinal - Rath und Professor Beren Dr. Lint.

Das vorige Jahr hat uns durch den Tod ein ordentliches Mitglied von großer Bedeutung geraubt, ben, in feinem Baterlande boch berühmten Birtlichen Geheimen Rath, Ober-Prafibenten ber Proving Beftphalen, Freiherrn von Binde. Seine Berdienfte um ben Staat find oft nach Berdienft gerühmt und geschildert worden; fie bedürfen unserer Erwähnung nicht mehr. Wer ihn genau tannte, mußte ibn fchaben und lieben. Gein gerades, einfaches, freundliches Benehmen machte ihn liebenswürdig, fein treffender, fcarfer und doch anspruchslofer Berftand erwarben ibm Butrauen und Achtung. Er war es, ber zuerft ben Gedanten einen Gartenbau , Berein ju fliften, mit Liebe ergriff, und mit großer Thatigfeit ju Stande brachte. Er hatte den größten Ginfluß guf die Statuten des Bereins; er hielt borzuglich bas Wiffenschaftliche im Berein feft, welches, man follte es nicht glauben, burch einen boben Stifter, ber bie Trennung der Geschäfte liebte, fast gurudgesett wurde. Er suchte Beständigteit in die Berwaltung des Bereins zu bringen, ohne doch jede Beränderung auszuschließen, bamit er nicht rafchen, nur für den Augenblick erfonnenen Beränderungen unterliege; ein Bild feiner politischen Gefinnungen. Durch feine weitverbreiteten Berbinbungen im außern Leben, burch die Achtung und Liebe, in benen er bei feinen Befannten fiand, verschaffte er bem Bereine eine Menge Theilnehmer, von benen allerdings ein großer Theil uns bereits durch ben Tod entriffen wurde. Er bergaß nie ben Berein, immer, wenn er hieher tam, borte er gern die tleine Geschichte beffelben, Die gleich allen größerh und fleinern Geschichten; ibre wichtigen Rleinigfeiten, und ihre unbedeutenden größern Begebenheiten bat.

Die Beiten find nicht mehr, als der Berein jugendlich in das Leben trat, als dem hoben Stifter zu gefallen, ausgezeichnete Danner in Menge beitraten, als die Perfonlichteit eines

Mannes, wie die des herrn bon Vinde empfehlend und überredend uns zur Seite fland. Aber was fle faeten ift schnell gefeimt, hat fich belaubt, und fieht jest in einem bald größern bald geringern, im Ganzen ziemlich gleichförmigen Wachsthum da.

Wenn von dem Zustande des Garten-Vereins die Rede ist, so können hier nur die wicklichen Mitglieder in Betrachtung kommen, die aus eigenem Antriebe sich mit uns vereinigen, und nicht die Ehrenmitglieder und Correspondenten, deren Wahl von uns abhängt, wo also ein grade umgekehrtes Verhältniß stattsindet. Wir verloren im vorigen Jahre durch den Tod 4 einheimische und 19 auswärtige, zusammen 23 Mitglieder. Ausgeschieden sind dagegen aus verschiedenen, meistens nicht angegebenen Gründen, 18 einheimische und 26 auswärtige, zusammen 44 Mitglieder. Diese sind erseht worden, durch 31 einheimische und 23 auswärtige, zusammen 54 Mitglieder, also ein Zuwachs von 10 Mitgliedern. Aber die Versstrebenen sind dadurch nicht ersest, und es bleibt im Sanzen ein Verlust von 12 Mitgliedern, die nach und nach denen gesolgt sind, welche sich durch ihren Giser sür die Sache in der Jugend des Vereins uns zusührten.

Durch diesen Berlust, aber auch burch die Prämien für ausgezeichnete blühende Gewächse, welche unsere Bersammlungen schmückten, durch die Kosten des glänzenden Blumensestes im vorigen Jahre, und endlich durch die oft betlagten Reste, wurde es unmöglich, den Schatzu vermehren, doch ist er auch unangetastet geblieben. Die Einnahme des Jahres 1844 betrug 3399 Athlr. 6 Sgr. 8 Pf., die Ausgabe 3398 Athlr. 3 Sgr. 6 Pf., so daß der Bestand am Ende des Jahres nur 1 Athlr. 3 Sgr. 2 Pf. betrug. In diesem Jahre betrug die Einnahme bis Ende Mai 2596 Athlr. 15 Sgr., die Ausgabe 1087 Athlr., ist also der Bestand 1481 Athlr. 19 Sgr. 8 Pf. Der Schas beträgt wie im vorigen Jahre 4150 Athlr. Es ist schon oft ertlärt worden, daß die Absicht des Bereius nicht sein kann, ein bedeutendes Vermögen zu sammeln, wir wollen vielmehr zum Besten des Zweckes verwenden, und nur so viel behalten, als hinreichen möchte, um in vortommenden Fällen unsere Bestrebungen nicht vermindern zu müssen.

Es ist aber vielleicht nicht unzweckmäßig, die gereinigten Reste aufzusühren, bas heißt, diejenigen, deren Bezahlung wir billiger Weise zu erwarten Gründe haben. Sie betragen für 1843 und frühere Jahre 300 Athlr., für 1844 226 Athlr., also zusammen 526 Athlr.

Dem Schatmeister des Bereins, herrn Kriegs. Rath hennich ist durch die zur Prüfung der Jahres - Rechnung niedergesette Commission, bestehend aus den herren Bauert, Benda, P. Fr. Bouchd, Decker, Limprecht, Mathieu, Agricola Decharge ertheilt worden. Zugleich sprechen diese herren in einem Schreiben an den Direktor den Wunsch aus, daß in der Festrede dem Rechnungssührer des Vereins, das wohlberdiente Anerkenntniss seiner rastlosen und sorgfältigen Bemühungen zu Theil werde, denn bei stattgehabter Revision wären auch in diesem Jahre die Rechnungen, Bücher und die zur Verwaltung des Vereins gehörenden Schriftstücke in einer musterhaften Ordnung gefunden worden, welchen Wunsch ich hierdurch mit großem Vergnügen erfülle.

Seit dem vorigen Jahresfeste wurde die 35 fte Lieferung der Berhandlungen ausgegeben, und von der vergriffen gewesenen 12 ten Lieferung eine neue Auflage von 100 Exemplaren veranstaltet. Die 36 ste Lieferung befindet sich unter der Presse. Außer 1191 unentgeltlich

vertheilten Seften der Berhandlungen, murben noch 58 Sefte verkauft und dafür 71 Rthlr. 6 Sgr. eingenommen.

Die Bibliothet besteht jest aus 2299 Bänden, es sind im verslossenen Jahre 114 theils angefaust, theils geschenkt worden. In einer Berbindung, wo der größte Theil der Mitglies der zu den auswärtigen gehört, kann die Bibliothek, welche meistens nur von den einheimischen benust wird, nicht zu den wichtigsten Gegenständen gehören.

Die Vereine sind in Deutschland epidemisch geworden; rielleicht könnte man treffender ansteckend sagen, denn England und Frankreich sind uns in dieser Rücksicht vorangegangen. Wir stehen mit 94 Vereinen sür verwandte Zwecke in Verbindung. Zu diesen sind im vorrigen noch 4 gekommen; es sehlen also nur noch 2 an Hundert. Wenn auch die Belehrungen, welche wir von einander haben, nicht immer sehr bedeutend sein sollten, so bleibt es doch erfreulich, solche Vereine überall auskeimen zu sehen. Sie ziehen oft sehr zweckmäßig den Geist aus leeren Gesilden, worin er sich ungeduldig umber dreht, zu den blumigen Gesilden der Natur zurück.

Dem Gartenbau-Bereine ist vom Staate die Mitverwaltung zweier öffentlichen Anstalten, der Gartner-Lehr-Anstalt und der Landes-Baumschule anvertraut worden. Der Bericht über den Zustand der erstern von unserm Deputirten von dem Borsteher - Amte derselben, dem Herrn Prediger Helm wird in den Verhandlungen abgedruckt werden; er ist sehr befriedigend. Es besinden sich jest auf den verschiedenen Lehrstusen 20 Zöglinge, mit Einschluß von 8 Frei-Alumnen. — Der verstorbene Geheime Ober Finanz Nath Ludolff, viele Jahre hindurch Director unseres Vereins, vermachte der Anstalt ein Stipendium von 50 Athle. jährlich sür den ärmsten Zögling aus der Klasse der Berliner Bürger. Die Anstalt, die der Verstorbene besonders liebte, hat ihm viel zu verdanken; es war seine Art und Weise in allen seinem Bestimmungen genau und zugleich scharf zu sein. — Aus der v. Sehdlitsschen Stiftung sind 50 Athle. dem Eleven der Gärtner - Lehr - Anstalt Brandt zuerkannt, sür die beste Lösung einer gestellten Ausgabe.

Der Rönigliche Garten-Director Hern e, mein Rollege, hat Notizen über den Bestrieb der Landes-Baumschule, deren Director er ift, im Verwaltungsjahre 1844 — 45 eingesandt. Sie werden in den Verhandlungen des Vereins abgedruckt werden; ich führe nur an, daß von der Actie unseres Vereins im vorigen Jahre 272 Rthlr. 17 Sgr. 6 Pf, Obstbäume, Schmuckgehölze auf Edelreiser an Verschönerungs-Vereine, öffentliche Anstalten und überhaupt an solche Anlagen vertheilt worden sind, welche einen öffentlichen Zweck haben.

Wir pflegten sonft jährlich Preise für die besten Abhandlungen über gewisse Segenstände auszusepen, wir thaten dies nach dem Vorgange aller gelehrten Gesellschaften. Rur im Ansfange erhielten wir zuweilen eine Beantwortung, auch sind einige derselben in unsere Verspandlungen abgedruckt, und einige derselben haben viel Beifall erhalten. Aber zulet kamen keine Beantwortungen ein, oder sie waren schlecht, so daß sie nicht konnten gedruckt werden, ungeachtet wir auch einer nicht ganz genügenden Abhandlung würden den Preis zuerkannt haben, um nicht durch gar zu strenge Kritik abzuschrecken. Wir glaubten zuweilen, die Wahl der Fragen wäre nicht zweckmäßig oder die Absassangeseben nicht deutlich, oder die ausgesetzten Geldpreise zu gering, und suchten dieses, so viel als möglich zu verbessern. Aber

es geht allen Gelehrten Gesellschaften auf dieselbe Weise, und wir sahen bald, daß der Fehler nicht auf unserer Seite war. Den Grund dieser Gleichgültigkeit für Preisfragen sindet man leicht. Es ist der bald mehr, bald mehr weniger hervortretende Streit in der Welt und in der Geschichte: die Aeltern wollen sich nicht den Aussprüchen der Jüngern unterwersen, und die Jüngern noch viel weniger den Aussprüchen der Aeltern. Wir haben daher schon im vorigen Jahre alle Preisfragen unterlassen, und an ihrer Stelle Prämien sür die besten Erzeugnisse von Blumen und Früchten ausgesetzt, welche am Jahresseste zur Ausstellung tommen würden. Wir tonnten uns des sehr geglückten Erfolges freuen. Es sind in diesem Jahre wiederum Prämien auf eine ganz ähnliche Weise ausgesetzt, d'e Preisrichter in den Herren Danne el, J. D. Bouché, Ed. Nietner, Allardt, Nicolas, Hempel, E. Fintelmann, Hennig, Mayer, Morsch, Kühne, Sauer genannt, haben dieses schwierige Geschäft, wosür ich ihnen meinen verbindlichsten Dant sage, zweckmäßig vollendet, und es werden am Ende dieses Vortrages diesenigen genannt werden, welche Preise erlangt haben.

Wir sind aber noch weiter gegangen, wir haben, jedoch kleinere Prämien für die beste Ausstellung von blühenden Pslanzen in den monatlichen Versammlungen ausgesetzt, doch waren die Königlichen Särten zwar nicht von dem Wetteiser, wohl aber von den Prämien ausgeschlossen. Die Herren Reinecke (4 mal), Deppe (3 mal), Allardt, Limprecht und die beiden Herren Bouch aus der Blumenstraße haben Preise erhalten. Doch ich würde Unrecht thun, wenn ich nicht auch diejenigen nennen wollte, die, ohne Hoffnung auf einen Preis, dennoch unsere Versammlungen durch Ausstellung von schönen Blumen verschönerten. Sie sind der Herr Inspector Bouche vom Königlich botanischen Garten, und die Herren Hossärtner Hempel und Maper, denen ich hiemtt meinen verbindlichsten Dank abstatteven Bielleicht war es diesen besondern Ausstellungen mitzuzuschreiben, daß die Zahl der Mitglieder in den monatlichen Versammlungen nie unter 42 war und bis 73 stieg.

Die Ausstellung in diesem Jahre ist mit größerer Mühe und Anstrengung zu Stande gekommen als im vorigen Jahre. Der anhaltende späte Winter hat zurückgehalten, und die darauf folgende plöpliche Wärme das schnell hervorgelockte schnell wieder zerstört, dennoch hoffen wir, ist das Mögliche geschehen, und erinnere ich noch, daß die Früchte auch heute Rachmittag und morgen ausgestellt bleiben.

Der Secretair verlas hierauf die beigeschlossene Verhandlung der Preisrichter über die auerkannten Prämien.*) —

Schließlich empfahl der Redner die fernere Wirksamteit des Bereins dem Wohlwollen feiner jetigen und fünftigen Mitglieder.

^{•)} Nr. XXXV.

XXXII.

Uebersicht

von bem Raffen = und Bermögens - Buftande des Bereins jur Beforderung des Gartenbaues Ende Mai 1845.

A. Die abgelegte Jahres - Rechnung pro 1844 weiset nach:

Einnahm e.

I. übertragener Beftand von 1843 .	•	7	Thir.	28	Sgr.	8 Pf.
II. Binfen von 4100 Thir Staatsich	1	43	"	15	"	- "
III. eingegangene Beitrags,Refte	1	18	"	_	"	- "
IV. Jahres-Beitrage ber Mitglieder .	29	50	"	_	"	"
V. aus dem Debit der Berhandl	•	71	"	6	"	6 <i>"</i>
VI. aus dem Bertauf von Gewächsen	•	36	5 · //	16	"	6 n
VII. aus der v. Sendlitichen Stiftung	-	72	. "		"	— "

3399 Th. 6 Sgr. 8 Pf.

Transport ber Einnahme 3399 Th. 6 Sg. 8 Pf.

```
1. Befoldungen:
   1. dem Secretair . . . 300 E. - S. - D.
   2. dem Secretariats-Gehülfen 120 " - ,, - ,,
   3. dem Bereins-Boten . . 120 " -!,, -,,
                                                540 I. - S. - Pf.
11. Amtliche und ötonomifche Bedürfniffe:
    1. Lotal-Miethe, Lotal-Reinis
       gung, Feuerungund Licht 149 T. - S. - P.
    2. Schreibmaterialien 2c.
                                34 n 29 n 6 n
    3. Copialien und ähnliche
        Hülfeleistungen . . .
                                96 " 20 " -- "
    4. Ausländisches Porto, Stadt-
       postporto, Briefträgerlohn zc 15 " 25 " - "
    5. Drud-und Insertionstoften,
       Formulare 2c.
                    . . . 17 " 4 " 6 "
   .6. Buchbindertoften! Acten-
       hefterlohn 2c.
                               27 " 9 " -- "
    7. Ruhrkosten und Diaten
                               9 " - " -
                                              349 Th. 28 Sgr.—Pf.
 III. Für die Bibliothet und fonftige Sammlungen 147 " 5 " - "
 IV. Für die Berausgabe der Berhandlungen
                                             624 " 14 " -- "
  V. Bur Berbreitung nüplicher Gewächse
                                           . 32 "
                                                     8 " 6 "
  V1. Für den Inftitute - Garten und die Gart-
     ner, Lehr=Anftalt;
    1. einem Garten- Gehülfen 2002. - S. - P.
    2. zu den Unterhaltungs-
       Mitteln des Gartens 100 n 1 u 3 n
    3. Buschuß zu den Unter-
       haltungsmitteln ber
       Gärtner-Lehr-Anstalt 100 "
                                               400 Th. 1 Sq. 3 Pf.
 VII. Prämien, Remunerationen, Unteftütungen
                                                469 " — " — "
VIII. Roften des Jahresfestes
                                               796 " 28" 10 "
 IX. Insgemein, an verschiedenen untlaffificirten
     tleinen Ausgaben
                                                 38 n
                                                       7" 11"
                                                                 3398 Thi. 3 Sgr 6 Pf.
                                     Ende 1844 Beffand
                                                                    1 "3" 2"
                              ber pro 1845 übertragen ift.
```

```
B. Die abgelegte Rechnung vom
    Schape pro 1844 weiset nach
    den vorhandenen Bestand : . .
       1, in Staatsschuldscheinen . 4100 Thir.
       2 in Pramienschein .
C. Für das laufende Jahr 1845 beträgt Ende Mai
                die Einnahme . . . . . . . . . . . .
                                                       2569 Thir. 15 Sqr. — Pf.
                die Ausgabe
                                                       1087 . "
                                                       1481
     Diezu der Bestand des Schatzes mit . . .
                                                       4150
                                   Gefammt Beftand .
                                                       5631
     An Beitrage-Reften follen noch eingeben
     laut vorgelegter Reften-Rachweisung.
       1. pro 1844 und aus früheren Jahren:
          bon 3 hiefigen und } Mitgliedern 300 Ehr.
              26 auswärtigen
       2. pro 1844
           bon 7 hiefigen und } Mitgliedern 226
               46 auswärtigen
        3. pto 1845
           von 22 hiefigen und } Mitgliedern 486
               89 auswärtigen J.
                                                        1012 Thir.
        Summa bes Raffen = Bermögens
                                                       6643 Thir. 19 Sgr. 8 Pf.
            Berlin, den 31 ten Mai 1845.
                                                     gez. Dennich.
```

3. 3. Shapmeister.

XXXIV.

Nadridy t

über ben Betrieb ber Königlichen Landes, Baumichule in dem Bermaltunge/Jahre 18::

1. Der Debit an Productionen der Landes Baumschule für das Verwaltungs Jahr 1823 beträgt 1340% Schock 2, 3 und 4jährige Pflanzen, und 85,951 Stück diverse Bäume.

Darunter find 657f Schock Obfiwildlinge und

8670 Stud Dbftbaume

3079 ,, Maulbeerbaume und

79,202 ,, diverfe Baume und Straucher,

55,951 Stüd.

Der Gesammtwerth dieser abgegebenen Productionen ift 6016 Ehlr. 25 Sgr. 4 Pf.

Der ungewöhnlich lange anhaltende und ftrenge lettvergangene Winter, welcher fast 5 Monate hindurch alle Pflanzarbeiten unmöglich machte, hat nachtheilig auf den Debit unserer Anstalt eingewirkt, indem einer Seits viele Unternehmungen, bei einer Pflanzzeit, die sich im Frühjahre auf taum 5 Wochen beschränkte, vertagt werden mußten, anderer Seits auch mehrere Bestellungen nicht realisit werden kounten, weil sowohl Obsibäume (namentlich Kirschen, Pfirstich und Aprikosen) und manche Sehölze vom Frose sehr gelitten hatten. Wenn sich daher der letziährige Debit unserer Anstalt, im Vergleich zu den drei vorhergegangenen Jahren um eiren zugeringer herausstellt, so dürfte dies durch den angesührten Grund hinreichend motivirt erscheinen.

Für Rechnung der Actie des Gartenbau Bereins find pro 1843 resp. 7648 Schock und 2959 Stück jum Gesammtwerth von 272 Thir. 17 Sgr. 11 Pf. unentgeltlich vertheilt worden.

Mit Bezug auf meine früheren desfalfigen Mittheilungen, gereicht es mir zur großen Freude bier bemerken zu können, daß die von dem Gedeihen, der nach dem Vorwerk Alt. Geltow Berhandlungen 18x Banb.

verlegten Rulturen der Landes-Baumschule gehegten Hoffnungen sich nicht nur vollkommen rechtfertigen, sondern selbst die tühnst n Erwartungen übersteigen. Die neuen Pflang = und Samenschulen zeigen durchweg ein überaus freudiges und träftiges Wachsthum. Die Translokation ist demnach sur dieselbe ein Ergebniß, dessen Folgen für den Betrieb der Anstalt nur höchst seegensreich wirken kann, und den Flor derselben auf lange Zeit sichert.

2. Der diesjährige Debit an Actionaire und Privaten verhält fich wie folgt:
An Actionaire I Rlaffe 1034 Thir. 8 Sgr. 3 Pf.
" " II " 4644 " 6 " 7 "
,, ,, III ,, <u> </u>
5678 Thir. 14 Sgr. 10 Pf.
An Privaten
Summa wie vorstetend — 6016 " 25 " 4 "
Außerdem find eine bedeutende Quantität Propfreifer abgeliefert.
3. An Actionaire find der Anstalt im Laufe des Berwaltungs-Juhres bingugetreten :
Actionaire I Klaffe 2
" II <u>" 20</u>
4. Seit dem Bestehen der Anstalt bis Ende Mai d. J. sind an Act. I. II. und II
Klasse gezeichnet: a. Act. I Klasse 76 zum Sesammtbetrage v. 36,050 Thir. — Sgr. — Pf.
a. Act. 1 Rlasse 76 zum Gesammtbetrage v. 36,030 Ehr. — Ogr. — Pf. b, II ,, 176 ,, , v. 58,020 ,, 25 ,, 10 ,,
c. "III " 4 " " v. 3,600 " — " — "
c. "III " 4 " " ». 3,600 " — " — " — " — — — — — — — — — — — —
hierpon ab: burch Tod 2c. ausgeschiedener Actionaire 3,811 12
bleiben - 93,859 Thir. 13 Ggr. 10 Pf.
5. An Actionaire find seit dem Bestehen der Anstalt und bis jest abgegeben:
94,500 Thir. 19 Sgr. 10 Pf.
Die auf diese Summe bis ult. Mai c. eingezahlten
Actien,Beiträge belaufen fich auf
und es creditirt mithin die Anstalt den Actionairen die
Summe von
6. Der Gesammt-Betrag der noch den Actionairen
der Anstalt abzugebenden Productionen beläuft fich auf . 3,236 ,, 10 Sgr. 3 ,,

Sanssouci ben 17. Juni 1845.

Lenné.

XXXV.

Bericht.

über die Ausstellung zum 23 ten Jahresfeste bes Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Preuß. Staaten.

Bon

bem zeitigen General-Sefretair herrn hofgariner G. A. Fintelmann auf ber Pfaneninfel.

28ir erfreuen uns noch immer bes wohlthuenden und großmuthigen, ja wir durfen auch wehl fagen, bedeutungsvollen Schutes der beiden Atademien der Wiffenschaften und der Runfte, die auch in diefem Jahre ihre Gale ju unfrer Festausstellung bewilligt hatten. -Die Berren Sofgartner Sempel und Daper hatten fich wieder der mubevollen Aufgabe unterzogen, die nothwendig au berudfichtigenden Ansprüche der vielen Auskeller, ohne daß dabarch die Gesammtheit litte, ju befriedigen, und ordneten zwei der Schlufgruppen aus ben bereitwillig aus dem R. bot. Barten, den R. Garten ju Charlottenburg und Bellevue, aus der Gartnerei des herrn Joh. P. Bouche und andern bergegebenen Pflangen. hortenfien bildeten gleichsam ein farbiges Feld, gegen bas die auf einer fleinen Gaule flebende Bufte bes Ronigs hervortrat, und die bon dem duntlen Grun der Reuhollander und den breiten Formen ber Palmen und Mufa überschattet wurden, awischen denen wieder fchlantstämmige Rofen blübeten. Die tleine Caule felbst umgaben wie webend die niederhangenden Rispen der Humea elegans, neben benen niedrigere Euphorbia splendens und Erythrina über Achimenes longiflora und Farren prangten. Die Schlufgruppe des Korridors hatte neben den haupteremplaren aus ber 3. D. Bouch ofchen Gartnerei, bobe Neuhollander Pflanzen aus dem bot. Garten, Yucca und bergleichen, und ichloß mit niedrigen Blattzierpflanzen, zwischen benen blübende Malcen ftanden, ab. — Wir unternehmen nicht die Beschreibung der Ausstellung als eines Bangen, nicht die Schilderung bes Busammenhanges all' der Gingelnheiten, die hier geschmadvoll an einander gereiht oder gur Beachtung und Belehrung aufgestellt waren, dies ift jedem

von uns noch in der Erinnerung gegenwärtig; unsere Aufgabe ift nur, diese Ginzelnheiten felbst aufzuzählen, deren Fülle die Schuld trägt, daß sie nicht alle Allen gegenwärtig sein können. Es waren nun ausgestellt:

A. Geräthe.

- 1. Der R. Hofmechanitus Herr Amnel hatte 2 schwarze Rugelspiegel, die zugleich als Blumenvasen dienen, beigebracht.
- 2. Serr 3. C. Senfchel, Mefferschmiedemeifter, Wilhelmeftrage 109; legte Proben feiner verbefferten Rosenscheeren in 4 Exemplaren aus.
- 3. Der R. Hofgärtner Herr Legeler, Lehrer an der Abtheilung der R. Gärtner-LehrAnstalt zu Sanssouci, hatte das Modell eines sinnreich construirten Instrumentes
 ausgestellt, das atmosphärische Niederschläge bis zu so einer Par. Linie mist und
 diese aus den 8 Haupt-Abtheilungen der Windrose gesondert auffängt, die Veränderungen der Richtungen des Windes in ihrem Verlause, vermittelst eines in
 Sand schreibenden Zeigers angiebt, und mit dem die Verdunstung gemessen werden
 kann. Diese Vorrichtung ist durch die Freigebigkeit Sr. Ercellenz des Königl.
 Wirklichen Seheimen-Rathes, Intendanten der K. Gärten Herrn von Massow, behufs zu machender Beobachtungen, in Sanssowei ausgestellt worden und bewährt sich
 als außerordentlich zweckmäßig.
- 4. Serr Peters, Rlempnermeister, Friedrichsstraße 234, zeigte 2 aus Aupfer getriebene Sießtannen, nach in Paris patentirten Modellen, zu deren Sandhabung aber eine besondere Fertigkeit, Sandgriffe gehören, die unsere Arbeiter nicht kennen, da sie nicht daran gewöhnt sind mit beiden Sänden gleichzeitig zu schöpfen und eilenden Lauses zu brausen.
- 5. Serr Schult, Klempnermeister, Friedrichsstraße 71, hatte 2 Windtesselspriten zur Ausstellung gebracht, eine größere und eine tleinere Sanddrucksprite mit verschiedenen Ausstäten, deren eine beim Sprifen sich drehend, das Wasser umberwirft, und als eine Borrichtung zum Bespriten der unteren Seite ber Blätter bezeichnet worden war:
- 6. Der R. Hofgärtner Herr Sello zu Sanssonei hatte eine aus Livorno bezogene Maschine aufgestellt, die beim Bewässern mit Schläuchen und Leitungen, dort schon längere Zeit in Anwendung gebracht wird. Der Schlauch ist um einen 2" weiten beweglichen gereisten Cylinder geschlagen, der auf einem Karren steht, und wird so nicht auf der Erde hingeschleppt und gezerrt, wodurch er so sehr schnell unbrauchbar wird; es werden alle hemmenden Knicke vermieden, indem mit einem 80' langen spiralsörmig ausgewundenen Schlauch auch ganz in der Nähe gesprift werden tann, also teine kurzen Schlauchstücke und weniger Schrauben nothwendig sind.
- 7. Serr Jul. Bobel, Klempnermeister Martgrafenstraße 9, hatte verschiedene geschmackvoll gearbeitete und sauber latitte Geräthe, als Spheutasten, Fruchtteller, Ampeln zu Sangepflanzen, zur Ausstellung gebracht.



B. Gemüfe.

- 8. herr Ed. Erag, Runft. und Sandelsgartner bier, legte verschiedene Gurten in 9 Exemplaren aus.
- 9. Bon herrn hoffeld, Gartner des herrn Baron von hartefeld auf Liebenberg, waren Bohnen, Non plus ultra-Gurten und früher Wiener Treibwirsig in farten Röpfen hierher gebracht.
- 10. Herr Krüger, Rirchenrendant zu Lübbenau, hatte folgende Gemüse eingesendet: 2 Käse vom großen engl. Blumentohl, 2 Emperor Manchester Cucumber, 1 weiße Nou plus ultra, 1 schottische Treibgurke, 2 brafilianische Treibgurken, 2 Sorten Schoten, 2 Sorten Bohnen und einen Korb mit Körbelrüben.
- 11. Serr Nicolas, Runft- und Sandelegartner, Blumenftrage 12, hatte Blumentohl und verschiedene Gurten in 9 Eremplaren,
- 12. herr Ed. Rietner, R. hofgartner ju Sanssouci, in 5 Körben 5 Sorten getriebene Rartoffeln,
- 13. herr Th. Rietner, R. hofgartner ju Schönhausen 5 Schod Staudenschneides bohnen, ausgelegt.
- 14. Herr Riour, Runft- und Handelsgärtner, Roppenstraße 22, hatte folgende Gemuse aufgestellt: 2 Stauden Grüntohl, 3 Röpfe Wirsing, 4 blaue Wiener Glastohlrabi, 6 frühe glatte weiße Rüben, 3 weiße egyptische Treibgurten und 2 Schlangengurten.
- 15. Bon Herrn Spath, Kunft- und Handelsgärtner, Köpnickerstraße 175 waren 10 Gurten von fehr gleichförmiger Ausbildung zur Stelle gebracht.

C. Früchte.

- 16. herr 3. P. Bouche, Runft- und Sandelsgartner bier, hatte 5 Ananas,
- 17. herr Ferd. Fintelmann, R. hofgartner zu Charlottenburg, einen großen Rorb Erdbeeren (Imperial?) aufgestellt.
- Die Herren Gorpe und Hensel, Kunst- und Handelsgärtner, Belle-Alliance-Plats, hatten solgende 24 Sozien Erdbeeren in Rörbchen geordnet auf die Fruchttasel gestellt: Ananas, Bostock, Bullok's, Downton, Eliza, Gebirgserdbeere, Globe, Imperial, Keen's, Keen's seedling, Kneight's seedling, Swainstone seedling, Knevel's new pine, Willmots superb., Monateerdbeere, gewöhnlich rothe, dito rothe ohne Ranten, do. neue rothe, do. weiße, do. weiße ohne Ranten, Myat's pine, Nairns scarlet, Rose-berry, Scarlet sleshed, Scharlach.
- 19. Aus den Gärten der Frau Gräfin Ihenplit auf Kunersdorf, waren durch beren Gärtner Herrn Unger 6 Sorten vorzüglich konfervirter Aepfel eingesendet worden, und zwar: Chataigne de Lohmann; Double rouge de Paradies, Pomme d'Adam, Reinette Sorgesliet, R. franche, R. d'Angleterre.

- 20. Herr Nicolas, Runft- und Handelsgärtner, Blumenstraße 42, hatte 18 Pfirsichen 4 Malvasiertrauben und 2 Melonen,
- 21. Herr E. Nietner 58 Bauerpflaumen (blaue Zwetschen), 18 Aprikosenpflaumen, 8 Feigen, 16 Aprikosen, 12 Pfirsich, 4 Melonen und 100 Maikirschen zur Ausstellung gebracht.
- 22. Herr Th. Rietner stellte neben 6 Schönedeltrauben 50 blauen Baherpslaumen, und einem in einem Topf spaliersörmig gezogenen Stachelbeerstrauche folgende 23 Sorten Erdbeeren auf: Alpine red (Fragaria semperst.), while, (Fr. semperst. fr. albo) Bath scarlet, Bishops orange, Black, Clustred, Cockscoomb, Duke of Kent, Dutsch strawberry, Globe, Globe hautbois, Grove's Eudscarlet (Atkinson's scarl.) Keen's Imperial, K. seedling, Methven castle (pine), Morrison's scarlet, Oblong scarlet, Oldscarlet, Queen Victoria, Rose-berry, Scone scarlet, Tillsay's hautbois, Verron's scarlet.
- 23. Serr Rönnen tamp, Gartner der Loge zu den drei Weltkugeln, hatte einen Korb mit Trauben, früher Leipziger, ausgestellt,
- 24. Berr Sello, 2 Rorbchen mit Erdbecren und einen mit Malvasirtrauben eingesendet.
- 25. Madame Sinner, Schillingsgaffe 13, hatte 4 in Töpfen kultivirte Walderdbeer-flauden,
- 26. Herr Zietemann, Runft- und Handelsgärtner Holzmarktstraße 58, eine im Topfe tultivirte Scharlacherdbeere aufgestellt.
 - D. Abgefchnittene und getrodnete Blumen.
- 27. Bon Herrn Eraß, Kunft, und Handelegärtner, Stallichreiberstraße, war ein Bouquet gelber Theerosen, Smith's yellow, zur Stelle gebracht.
- 28. Serr D. Bouché, Gehülfe im R. Institute = Garten der Gartner-Lehr-Anstalt, batte eine mit Blumen detorirten Ampel eingeschickt,
- 29. Herr E. Bouché, Gehülfe im botanischen Garten zu Schönberg, eine mit Blumen geschmudte Schaale für Goldfische aufgestellt.
- 30. Herr Deppe, Runft- und Handelsgärtner zu Wisteben bei Charlottenburg, hatte 36 Sorten Rosen in schlauten Gläsern stehend zur Schau gebracht,
- 31. Herr G. A. Fintelmann, R. Hofgartner auf der Pfaueninsel, ein Bouquet fogenannter gelber Centifolien (R. glaucophylla) eingeliefert.
- 32. Die Berren Gorpe und Benfel, ftellten 3 Bouquete auf; und
- 33. Herr Krüger hatte aus Lübbenau eine Schaale mit Blumen eingefendet, unter denen die Levtoben für die Jahreszeit befonders volltommen.
- 31. herr Otto, Runftgartner, Ropnickerftrage 112, lieferte eine mit Blumen gefüllte Ampel,
- 35. Serr Reinhardt, Runftgartner zu Potedam, ein Tableau von ge trodneten Blumen,
- 36. Serr 2B. Ritter, Runftgartner, Köpnickerstraße 109, 9 Miniaturbouquets in fleisnen Porzellangefagen gur Ausstellung.

- 37. Franlein Saal hatte mehrere in den Eden mit getrockneten aufgeklebten Blumen verzierte Briefbogen, und ein größeres Bouquet, in gleicher Weise zusammengestellt, beide in Rahmen unter Glas, eingeschickt.
- 28 Von Serrn Scholz, Kunftgartner, waren ein Dutend in Fuchsienblüthen arrangirte feine Miniaturbouquete, und ein großes, nur aus im Freien ausdauernden Stauden zusammengestellt, beigebracht.
- 39. herr Bollmer, Lehrer, ftellte ein fehr großes Bouquet von getrockneten Grafern, in einer mit ötonomischen Samenkörnern inkrustirten Base antiquer Form auf.
 - E. Blühende Pflanzen, Detorationspflanzen und neue Einführungen.
- 40. Herr Allardt, Kunst- und Handelsgärtner, Lindenstraße 40, stellte im ganzen 53 Pstanzen auf: 6 davon als neu eingeführt, und zwar: Aerides Brooki, Aristolochia gigas, A. Kaempseri, Oncidium slexuosum und Thunbergia chrysops,
- 41. die anderen in eine die o verschiedenartigen Pflanzen geschmackvoll verbindende Gruppe, in der vor allen die mächtige Acropera Loddigesi, dann Maxillaria Deppei, aromatica, Herrmanni und stapelioides, Brassia Cavany bemerkens-werth, und Achimenes Liepmanni, Billbergia zebrina, Lantana multiflora, Melaleuca pulchella, Fuchsia majestica, Myrtus communis blüheten Farrn ihre leichten Wedell ausbreiteten. Herr Ferd. Bergmann, Runft- und Handelsgärtner, Krautsgasse 38 und 39,
- 42. Ale neue Einführungen: Brugmansia Knighti, Bossiaea Colvilli, Daubentonia Tripetiana, Dracophyllum capitatum, Fridericia Guilielmi, Gastonia palmata, Habrothamnus elegans und H. sassicularis.

brachte 335 Pflangen gur Ausstellung.

- 43. Von Sortimentsblumen waren 74 Pelargonien, 7 Glorinien, 9 Calceolarien, 5 Cinerarien, 4 Mimulus, 29 Verbenen, 10 Petunien, 20 Fuchsten, 6 Antirrhinum und 8 Rosen aufgestellt.
- 44. Diese bilbeten, nach Arten zusammengehalten, in Berbindung mit andern Pslanzen zwei nachbarliche Gruppen, aus denen wir hervorheben: die hohe Bulingia hermanniaesolia, den reichblühenden Aosebynanthus grandissorus, Gloxinia tubissora, Lilium peregrinum, Malva creana, Viscaria ocellata, ein neues Sommerzewächs, Podolobinun staurophyllum, Gaillardia Velsiana, und in der Musa discolor, rosea, rubra, Dracaena brasiliensis, mauritiana, Banksia u. a. m. hervortraten.
 - Herr C. Bouche, R. Garten Inspector im bot. Garten zu Schöneberg, bildete mit 516 Pflanzen's Ausstellungen, auch waren mehre davon, Palmen u. f. w. zur Bildung der Schlufgruppe hinter der Buste des Königs und andrer mit be- nust worden.

- 45. Basylirion longisolium, acrotiche, Yucca und Dracaena-Arten in Exemplaren bon seltener Stärte, verzierten die Treppe vor dem Singange.
- 46. Als neue Einführungen und zur Ausstellung zum ersten male blühend waren ausgesstellt: Achimones pieta, Eurycles sylvestris, Lyperia microphylla, Sinningia floribunda, und nicht blühend: Habrothamnus elegans und Veronica speciosa, beide besonders start.
- 47. Als Leistungen in der Rultur, wie sie die neuesten Fortschritte in der Gartnerei fordern, waren andere Pflanzen zu einer Gruppe vereint, die seit Jahresfrist entweder aus Samen oder Stecklingen, in einem Falle aus einer abgenommenen Wurzeltnolle vermehrt. Diese letztere war Cordyline dracaenoides 2' hoch mit 50 bis 60 Blättern vom Ballen auf. Aus Samen unter andern: Homatanthus populisolius 21/2', Cleome gigantea 4' hoch, aus Stecklingen: Begonia muricata 4' mit Früchten, B. dipetalo-manicata 4', Eupatorium omphalisolium 4', Heckera umbellata 3', Acacia alata 31/2', und der neue Vitis mexicana in üppiger Fülle.
- 48. Nicht minder beachtenswerth waren die Ergebnisse mehrjähriger Rulturen von Blattzierpstanzen', als: Bombax palmata, Cordyline rubra, Leea punctata, eine 1½ jährige Samenpstanze, Croton variegatum und Hura crepitans von demfelben Alter, Cordyline dracaenoides, Vitis mexicana u. a. m. Diese beiden Ausstellungen geben den erfreulichen Beweis, daß auch bei uns schon die besondere Pstege der Einzelpstanzen begonnen, und belebt Hoffnungen, ja begründet Erwartungen für die Zutunst, die nicht unerfüllt bleiben werden.
- Die größte Menge der Pflanzen des K. bot. Gartens bildete aber die imposante Schlußgruppe des großen Situngssales, aus deren Mitte die stattliche Banksia speciosa blühend prangten. Chamaedorea elatior, die 8' hohe Begonia muricata, die blühenden Pavetta castra, Cattleya crispa, C. Forbesi, Gongora Histrio, Hibiscus splendens, H. punicens, Gypsophila Gmelini, Gesnera Schomburgki, Cyclobothria alba, Thysanotus purpureus und proliferus, Statice arborea, Barlesia purpurea, Callistachys salicisolia, Burchellia minor, Sollya linearis, die überaus trästigen und hohen Diauthus Geldhalsi, Erodium incarnatum u. a. m. traten dem Beschauer aus der reichen Menge entgegen.

Herr J. P. Bouché, Kunft und Handelsgärtner, Krautsgasse 41, hatte 8 Pflangen aufgestellt, die alle den Beweis liefern, wie lange bei uns schon beliebte Pflangen forgsam kultivirt werden.

50. Ein breiter halb pyramidenförmiger Laurus nobilis ftand für fich allein in bem tleinen Zwischenzimmer, die davor arrangirten Pflanzen bildeten eine der Aufstellungen bes Herrn Deppe.

- 51. Die andern: 3 Citrus, 2 Myrtus communis und 1 Yucca gloriosa bilbeten die Hauptmasse der Schusgruppe des Corridors.
- 52. Herr P. E. Bouché, Lehrer und Särtner an der Abtheilung der R. Gärtner-Lehr-Anstalt zu Schöneberg, arrangirte mit 185 blühenden und nicht blühenden Pflanzen eine sehr ansprechende leichte Gruppe, die sich besonders durch helle Farben und Anwendung in Töpfen kultivirter Stauden von andern unterschied, obgleich auch Ralt- und Warmpflanzen darin verwendet waren. Die Ranunkeln: Tourban d'or und Jeanne merveilbeuse waren die frästigsten der Ausstellung; Pentstemon, Mimulus, Phlex, Catananche, Campanula, Centranthus ruber, Hotteia japonica, das seltene grünblüthige Voratrum Lobelianum, Cleome pulcherrima noch wenig verbreitet und schön, Spiraea procumbens besonders start, Arum', Caladium, Ficus, Saccharum traten vor und aus Neuholländern Farrn und unseren beliebten zur Zeit blühenden anderen Hauspslanzen hervor, zwischen die sich kleinblüthige Sommergewächse eingedrängt hatten, und mochten wohl hier über 80 Pflanzenarten bei einander stehen.

Herr P. Fr. Bouche, Runft, und Handelegartner, Blumenftrage 11, bildete 3 Auffiellungen mit 156 Pflangen.

- Die eine enthielt neben andern Pflanzen die befonders schönen Eriken, einige vierzig in dreißig Formen, unter denen besonders E. pinisolla, ventricosa praegnans, ventr. coccinea minor und ventr. superda, brunioides, undulata, hirtislora ovata, togata, cyathisormis, paniculata u. a. m. die Ausmerkumzeit aus sich zogen.
- 54. In einer andern Gruppe, im Bestibule, deren Arrangement durch seine, man möchte sagen Niedlichteit sehr ansprach, bemerkten wir unter andern Ornithogalum laetum, Amaryllis crocato-pulverulenta jest in üppiger Blüthe, Saxisraga longisolia, Gompholobium polymorphum, Lachnaea purpurea, Onopordon acaule, Dylwinia clavata, Tremandra Hügeli, Gardoquia Hookeri, Tradescantia splendens u. s. v.
- 55. Die dritte dieser Aufstellungen bildeten 30 hochstämmige Rosen in 20 Sorten, unter denen sich Mme. Hardy, dam. mousseuse perpetuelle und die Hybriden Prince Albert, elegante, Doris, Riego, triomphe de Guerin besanden.
- 56. Herr Ed. Eraß, Runst- und Sandelsgärtner hier, gab 37 Pflanzen zur Ausstellung.
 34 Achimenes longistora, 2 Euphordia splendens und 1 Erythrina laurifolia, die' bei der Buste, und 10 schöne hochstämmige Rosen, die in der Gruppe dahinter prangten.

Der Särtner bes R. S. Oberbofbuchdrucker Herrn Decker, herr Reinicke, hatte aus dieser nicht großen aber überaus reichen Gärtnerei 306 Pflanzen zu Auffiellungen verwendet, wehhe an verschiedenen Orton die Räumenschmuschten.

- 57. Die neu eingeführten Pflanzen waren: Achimenes piela, Aolus gracikima, Cordyline ruhra, Statice Dicksoni, Veronica speciosa und Tropaeolum sp. das mit polyphyllum verum bezeichnet, eine der auffallendsten Erscheinungen der Ausstellung war. Die Blätter sind silberweiß, sein beschuppt, und möchte es vielleicht Tr. leptophyllum Don oder Tr. linarisolium Steud. sein.
- 58. Auf einem andern Plațe im langen Saale, standen die Schlingpstanzen bei einander: Billardiera longistora, Gompholobium polymorphum, Kennedya ovata, Passistora Colvilli, P. silamentosa, Thumbergia alata und Barkeri, Tropaeolum Heynianum, polyphyllum myriophyllum, tricolorum, violaestorum, die drei lesteren zierlich gezogen.
- 59. In einer anderen Aufstellung rankten einige der oben genannten Tropaeolum und Tr. Moritziano-majus über die gruppirten hohen Pflanzen hin und zwischen durch, es blüheten darin eine hochaufgewachsene Euthales macrophylla, das seltene Digitalis Sceptrum in vollkommener Blüthe, Vesicaria, oculata Puya Altonsteini u. a. m.
- 60. Eine nebenstehende Gruppe blühender und micht blühender Pstanzen prangte mit einer 12'hohen Dracaona Draco, deren Stamm 9' weit dicht beblättert, Brunswigia distichia, Begonia coccinea das stärkste blühende Exemplar dieser Pstanze auf der Ausstellung, reich blühend, hier sahen wir fünstlich zurück gehaltenen Shacinthen Tazetten, Tournesol, Gentiana acaulis vorzüglich schön, und andere noch.
- 61. Rosen waren außer 50 Exemplaren, die zur Detoration verwendet, noch 52 in 52 Sorten außestellt. Wir nennen daraus: Du Petit Thouars, d'enil du duc d'Orleans, Comices de Seine et Marne, Velida, Comble de gloire, Henry Plantier, Cheresetto, Phoenix, Marechal Soult, Princesse Héléne (yhbr. rem.); dann thea Clarissa, Nerida, Walter Scott, Duchesse de la Valière, Pactole, Vandad, belle traverse als die neuesten der Sammlung.
- 62. Die Pelargonien bildeten wieder eine befondere Aufstellung von 48 Errmplaren in 26 Sorten, unter denen Prince Albert, Queen of Sarum, Commandant Cherau, Arabella, Medora, Diana Chandler's, M. Tromchant, Hercules, Circasienne sich besonders auszeichneten.
- 63. Berbenen waren in 20 ftarten Eremplaren 15 Sorten aufgestellt, barunter: Vesuve, teucrioides amabilis, Lakoni, Conqueror, Epst 20.
- 64. Fuchfien waren 14 Sorten jur Stelle gebracht, darunter Gem, Defiance, Epsit, u. a., neben denen ein 10' hoher Rronenstamm ber F. corymbistora emportagte.
- 65. Die Gloxinien, 14 Sorten, 17 Eremplare, waren befonders durch die Art ber Zucht ausgezeichnet, indem alle Blätter vermittelst Haken niedergehalten, sich über dem Topfe ausbreiteten und die Blumen frei hervorstehen ließen. In dieser Sammlung befanden sich: Gl. macrophylla, macroph. variogata, rubra grandistora

- Yungeana, und zeichneten fich zwei Gl. digitalistora von den andern noch durch Starte aus. -
- 66. Herr Ferd. Deppe hatte eine seiner menesten Sinführungen: Ilox japonica latifolia in allen aber 105 Pflanzen zur Ausstellung gebracht.
- 67. Er hatte eine kleine Gruppe von Zierpflanzen vor dem großen Laurus nobilis des Herrn J. P. Bouché arrangirt in der Rhododendron hirsutum und myrtifolium in flarten Eremplaren, Lobelia ramosa, Amaryllis, das neue Pentatemon comatum, Hydrangea japonica, Aquilegia Skinneri blüheten.
- 88. Rosen stellte Herr Deppe 61 Exemplare, bochstämmig in Töpsen gezogen, in 40 Sorten auf, mit Ausnahme von 8 Theerosen und Rossetten, sauter Landrosen, aus denen wir wohl die solgenden hervorheben dürsen: R. hbr., d'euil du Marechal Mortier, Louis Bonaparte, Edward Josse, Marquise Pocella, J. B. Ed. Desosée, Comte de Paris, Reine Victoire, Soleil, Melanie Cornu, belle Ferronière, Clemence Seringe, Emma Dampier, die gestreiste belle rubanée pleine de Vibert, Thea Princesse Marie, triomphe de Louxembourg und la Victorieuse de Louxembourg und dann noch an den schönen Kronenstamm des Shampagnertöschens erinnern, der diese sür Rosensreunde so anziehende Ausstellung zierte.
- 69. Serr C. Fintelmann, R. Hofgartner auf dem Reuen Palais, hatte 63 blühende Pflangen, Antirchinum, Calceolarien, Fuchsten, Mimulus, Pelargonien, Ppretherum und Berbenen eingesendet, die mit zu der einen der Gruppen, welche die Potsdamer Königlichen Garten aufgestellt, gezogen wurden.
- 70. Herr Ferd. Fintelmann, R. Hofgärtner zu Charlottenburg, hatte 275 Pflangen eingesendet, von denen ein Theil zu den Eingänge oder Querwände verdeckenden Gruppen verwendet waren, die andern aber eine Ausstellung bildeten, die durch das glückliche, zierliche Arrangement des in matteren Farben gehaltenen Mittelseldes von andern sich eigenthümlich unterschied: vor dunklen seinlaubigen Strauchsormen hingen die Blumen der Fuchsia Vonus Victrix, reckte Saxisraga sarmontosa ihre Blüthenstengel empor, und ließ ihre Stolonen zwischen Linaria Cymbalaria und Labelia documbens über den Rand herabhangen. In der zu beiden Seiten frästig gehaltenen Gruppe, prangten zwischen Pelargonien, Juchsten, Achimenen, Glorinien, Calceolarien u. s. w. viele schöne Bilbergia pyramidalis, und sielen zwei hochsstämmige Rosen: Laure Davoust, und die dunkle General Browns durch ihre Fülle auf.
- 71. Herr G. A. Fintelmann stellte 291 blübende und nicht blübende Pflanzen auf, und bildete daraus eine Gruppe, deren hinterwand mit Thumbergia alata in ihren 5 Spielarten detorirt war, aus deren Mitte über einem flachen Gesäße mit Nymphaea coerula sich eine hohe Pyramide von Pharbites violacea und Passistora gracilis, zu beiden Seiten daneben zwei schirmsörmig gezogene Adlumia cirrhosa sich erhoben. Unter den gewöhnlicheren Zierpslanzen waren die

Schizanthus Grahami u. relusus, Amaranthus bicolor u. tricolor in ihrer Ausbildung, auch Twedia coerulea, Lychnis sulgens bemertenswerth, und sanden wir hier noch Arum divaricatum, Campanula thyrsistora, Jasminum pubigerum, Pancratium sp. e Mex. Manettia bicolor, Sarracenia purpurea, blühend, Notochlaena distaus u. nivea, zwei neue Farrn. In zweien 2' hoshen weißen Chlindergläsern sahen wir Vallisueria spiralis mas. u. semina beide in Blüthe.

- 72. Herr Heese, Polizei-Commissarius a. D., hatte 3 Amarylis crocata und einen reichblühenden Topf mit Zephyranthes grandistora ausgestellt.
- 73. Herr Hempel, Hofgartner Gr. R. H. des Prinzen Albrecht, brachte 49 Pflanzen bei, die mit den vorerwähnten Pflanzen des Herrn Eraß die kleine Gruppe um die Bufte des Königs bildeten. Die zierlich leichten Humea elogans umgaben die Säule, die üppigen Faren bildeten den Rand des ansprechenden Arrangements, das Herr Hempel ausgesührt.
- 74. Herr Hennig, Runst- und Handelsgärtner, Chanseestraße, hatte 89 Pstanzen zur Ausstellung gebracht, deren Hauptmasse aus 25 Sorten Pelargonien in 52 Eremplaren bestand, und die mit für die schönsten der hier um den Borrang streitenden erkannt wurden. Wir neunen daraus Amanda, Britannia, Florence, Goldsinch, Isabella, Miss Talsord, Orest, Prima Donna, Rosabella, Vesta. Als Hintergrund dienten dieser Sammlung Pimola hispida, sylvestris, Scutellaria splendens, Erica ventricosa var. div. u. a. m.
- 75. Herr Junicke, Gartner im Palais Gr. R. H. des Prinzen von Preußen, hatte eine blübende Musa rosacea,
- 76. Herr Robin, Runst- und Sandelsgärtner, Frantfurterstraße Ro. a., eine mit 55 Blüthen-Dolden prangende Hydraugea bortonsis aufgestellt.
- 77. Serr Kraaß, Kunft- und Sandelsgärtner, Auguststraße No. 9., ftellte 69, wie immer schon, durch ihre ftropende Kräftigkeit ausgezeichnete Pflauzen zu einer Gruppe zusammen, in der seine Züchtung, der schone Cactus hybr. beroliniensis in diefem Jahre besonders reich blühete und Pelargonien hervortraten.
- 78. Herr Krausnick, R. Hofgartner im Neuen Garten, lieferte 54 Pflanzen zu der Aufstellung der Rönigl. Potsdamer Gärten, unter denen sich der reichbewedelte schöne Cycas revoluta, Melaleuca splendens, Burchellia capensis auszeichneten und reichblühende Achimenes, Fuchsien, Binca, Pelargonien a. a. sich befanden.
- 79. Herr Krawack, R. Hofgatner zu Bellevue, stellte ein Sortiment von 72 Pelargonien in eben so vielen Eremplaren auf, von denen wir als die Sammlung charakteristische die solgenden hervorheben: P. elegantissimum, Cupido, invincible Garth's, Prince of Orange, Elisabeth, Priamus, Sylph, Orange boven, Louis Philippe, Imagene, Dowager queen, Sprengelianum, Mars, neben

- welchen die schönften der Coatanen von Friedrich Wilhelm u. Agrippina fich fehr mohl ausnahmen.
- 80. Andere Pflanzen dieser R. Gärtnerei, 162 blühende und nicht blühende, bildeten, die Masse der Pelargonien trennend oder ihnen als Hintergrund dienend, ein ansprechendes Arrangement, aus dem die vielstengelige Calantho veratrisolia, Rosa unica, R. bourb. Ninon de l'Enclos, R. multistora japonica, Catananche, Gloxinia, Lechenaultia, Pimelia, Plumbago u. dgl. m. hervortraten, und zwischen den Decorationspflanzen blüheten.
- 81. Herr J. E. S. Limprecht, Kunst- und Handelsgärtner, Koppenstraße 20. stellte seine, durch ihre Fülle und gedrungenen Wuchs ausgezeichneten großblüthigen Belargonien auf, unter denen sich 13 Sämlinge eigenet Zucht befanden, unter denen wir Queen Adelaide, Alarm, Sylvester, Don Quixote, Don Juan, Hannibal, Maria Limprecht, Helene Mar, King Gaine's, Lauretta, Gustav I., Gem, Nubius, Queen Parry's nennen und die immer noch beliebten Friedrich Wilhelm, Forsters roseum, diadematum bemerkten.
- 82. Fuchsten hatte Herr Limprecht 13 Sorten in 18 Eremplaren und andere blühende Pflanzen, so die duntlen Campanula pulla zur Einfassung vor den dadurch um so mehr leuchtenden Pelargonien, Callistomon semporstomens zur Verkleidung der Hinterwand, in allen 233 Töpfe, zur Ausstellung gebracht, unter denen die fraftigssten Vinca rosen u. Gladiolus floribundus hybridus sich noch auszeichneten.
- 83. Herr E. Mathieu, Runst und Handelsgärtner hier, arrangirte mit 66 bis auf 8 blühenden Gewächsen eine interessante und liebliche Gruppe, in der Arum bicolor u. discolor, Yucca aloësol. variegata u. quadicolor, Aletris fragrans mit den neuen Gloxinia cerina, Castoni, bicolor, Gladiolus emicans, seu brillant, beauté royale, rouge royal, pulcherrimum, Lilium sulgens punctatum, Pelargonium ardens superbum sich vereinten, Sollya, Loasa Herberti, Gesnera digitalistora, Ismene nutans u. a. m. durch ihre Ausbildung aufsielen.
- 84. Serr Maper, R. Sofgartner in Monbijou, schmudte die Ausstellung mit 162 Pflanzen, von denen Citeus australis zu den neueften Sinführungen gestellt war.
- 85. Pelargonien stellte Herr Maper 26 Sorten ber neuesten Form und Zeichnung auf, und diese Gleichsörmigkeit der Auswahl zog vorzüglich die Ausmerksamkeit auf ster Aglaia, Annette, Assassin, Captivation, Conservati, Gem of the West, Masterpiece, Premier, Speculum mundi superbum, Zenobia nova, roseum elegans besanden sich in der Sammlung.
- 86. In Ampeln hangende Pflanzen: Potentilla anserina, u. decora fl. pl., Saxi-fraga sarmentosa, Psoralea sp. e. Van Diemensl., Lysimachia Nummularia-

Tradescantia zebrina, Dichondra procumbens, Glechoma hederacea, Linaria Cymbalaria, zierten die Eingange zu verschiedenen Raumen.

- Sie übrigen blühenden und nicht blühenden Gewächse bildeten eine große imposante Gruppe, in der Clematis dicolor über hohe mit den Kronen herabhängende Melaleuca hinrantte, Crinum americanum, u. erubescens, Colocasia odora, Musa Sapientum u. Cavendishi, Ficus Schottiana, Begonia macrophylla, Caladium macrophyllum, Astrapaea Wallichi, Cycas revoluta, Carica microcarpa, Sonchus sp. (Jacquini?) in träftigen und ausgezeichneten Eremplaten ihre stattlichen Blattsormen ausbreiteten, zwischen denen Amaryllis, Begonia longipes, Gnaphalium imbricatum, Sipanea carnea, Billbergia, Pitcairnia, Lantana, Gloxinia, Achimenes, Vinca, Pancratium, Angelonia und viele andere je in einzelnen Eremplaren von Arten oder Barietäten blüheten, und darunter Caladium seguiuum pictum, discolor, bicolor, pictum, versicolor, haematostigmum, Dracaena terminalis ihre sarbigen Blätter hielten und Farrn ihre schlanten Wedel schweben ließen.
- 88. Der Gärtner des Herrn von Mehendorf, des Raiserl. Russ. Gesandten, herr Bethge, stellte 104 Pflanzen auf: Petunien, Berbenen, Biolen 9 Sorten, Cale ceolarien (Sylph. Olivior, Hirlanda, Fridolin), Fuchsten 9 Sorten, Rosen, Pelargonien und andere Zierblumen, zwischen denen Coleonema juniperinum, C. pulchrum vorzüglich start, Thomasia purpurea träftig ausgebildet, Cullisteman splendens, Cleome pulchra, Maxillaria Deppi, Cymbidium aloësolium, Deppi, Cordyline vivipara, Farrn und antere Blattpflanzen passend vertheilt waren.
- 89. Herr Morfch, R. Hofgärtner auf Charlottenhof, bildete aus 83 blühenden Pflanzen eine ansprechende Aufstellung, in der 20 Juchstenforten, dabei unter andern: globosa erecta, hbr. Cormarki, Stommonti, Miss Talford, hbr. Stanoelliana linarifolia, beauty of Hambourgh, 6 Calceolarien, dabei arachnoidea und Attila, 7 Berbenen, darunter Pfau und variegata, 8 double pinks, wobei Prudence, Lady Hollywell, luvincible, durch schone Rhodanthe, Agathea spathulata, Lobelia Erinus grandislora getrennt und verbunden wurden, Lilium concolor, Clematis bicolor u. a. m. hervortraten.
- 90. Herr Nicolas, Runft- und Sandelsgärtner, Blumenftrage 12, hatte 17 schone Exemplare feiner Rulturen aufgestellt, unter denen die jest erft blühenden Schneeball u. Flieder die größeste Aufmertsamteit erregten.
- 91. Herr E. Rietner hatte 30 blühende Pflanzen zu den Aufstellungen der R. Potsdamer Garten geliefert, die zumeist aus Pelargonien wie Forgussius, Advena,
 Saul, und Calcelarien wie bicolor, Youngii Booth's, Talisman bestanden.

- Serr Th. Rietner bildete mit 127 blühenden Pflanzen drei aneinander gereihete Aufftellungen, dabei :
- 92. ein Sartiment bon 28 verschiedenen noch unbenannten aus Genter Samen erzogenen schönen Standen: Calceolatien,
- 93. und eine Auswahl bon 14 der schönften Penfees.
- 94. Zwischen diesen gruppirten sich die andern Pflanzen, aus dem die vier üppigsten in Wuchs u. größesten Petunien der Ausstellung, die in gleicher Weise beachtenswerthen beiden Hydrangea japonica, und Lilium peregrinum hervorragten, Sipauea carnea, Pimelia brachyantha, Pultenaea densistora, Lotus albicans, Jurinaea alata, Juanulloa floribunda, Borbonia lanceolata zwischen Gardoquia Hookeri, Lechenauetia sormosa u. d. m. ihre zierlichen oder sür uns neuen Gestalten zeigten.
- 95. Herr W. Ohse, Kunst und Handelsgärtner zu Charlottenburg, hatte das Loos getroffen, seine wohl zu brei kleinen Ausstellungen bestimmten, 69 Pflanzen auf einem zu kleinem Raume zu einer vereinigen zu müssen. Die Wand bekleideten die schwenen Georginen: die vorzüglichsten der Ausstellung, darunter Ohse's Franz von Sickingen, u. Marie Mühlbeck, Girling's Colonel de Schwanenseld, Tassart's reine blauche, Salter's Deucalion, Dyron's Vanquisber, Cox's Considence u. a. m. Von den Fuchsien erschienen und Bridegroom, Smith's Coronet, Zenobia, Miss Tallourd als die schönsten, unter den Rosen Comtesse Tonnegay Duchatel, Pauline Levasseur, Duchesse de Nemours, Duc de Chartres, Souvenir de Dumont d'Urville als die hiet am wenigsten bekannten.
- 96. Herr Pferedorf, Kunstgärtner, Berlängerte Junkerstraße 9., hatte auf einem 2' langen 1½' breiten Raum 81 Pflanzen (37 species) aufgestellt! Es waren in 1 oder 1½ zölligen porzellanenen Töpfen kultivirte Fettpslanzen, die durchweg gesund aussahen und zum Theil blüheten. Diese Miniakurkulturen waren die einzigen ihrer Art und wurden viel betrachtet.
- 97. Herr J. H. Riley, Banquier, hatte 256 Pflanzen, von denen nur 18 nicht blüscheten, zur Ausstellung beigetragen, die Herr Hennig, der Gärtner, arrangirt. Reine andere Ausstellung war so reich an Pelargonien, wie diese 200 in 58 Sorten, deren Hintergrund und Umgebung die andern Pflanzen bildeten. Exquisite, Sir Robert Peel Wilson's, u. Sir Robert Peel Forster's, Conflagration Nymph, Brillant, Mathilde, Mme. Taglioni, Invincible, Prince of Wales, Favorite, Wonder, Hebe, Constellation, Fidèle, Euchantress, Laura, Lelio, Old Tory, Rising Sun, King möchten wohl die vorzüglichsten dieser großen Sammlung sein. Statice arborea u. Dicksoni, Sollya salicisolia, Dillwynia clavata, Erica gemmisera, comosa alba, Bergeana und die sonst niegend be-

mertte Nierembergia intermedia in niedlichen vollblühenden Exemplaten, Cunonia capensis, Grevillea ferruginea, Corethrostylis bracteata erwähnen wir aus der Zahl der andern Pflanzen.

- 98. Herr Nönnenkamp stellte 175 Pflanzen zu einer Stuppe ausammengestellt, vor der Thunbergia alata über den Rand der Tasel leicht herabhingen. hier sielen die überaus reich blübenden hohen Calceolaria robusta, rugosa, rugosa nova, und die breiten Busche der schönen Callistemonen besonders in die Augen, fanden wir eine Auswahl hübscher Fuchsten und betrachteten neben appigen Scutellaria splendens die vorzüglich kultivieten Glorinien.
- 99. Herr Sachtleben, R. Planteur in der Landesbaumschule, hatte 25 vollblühende Azalea, Deutzia, Kalmia, u. dergl. eingesendet, die zu den Aufstellungen der R. Potsdamer Garten, welche sich vereinigt hatten, benutt wurden.
- Berr Sauer, R. Universitäts- Bartner, fomponirte aus 95 Pflangen die anspre-100. denbfte Gruppe unferer Geft-Ausstellung, in der fich, wie in der Daperfchen, traftige und leichte Formen, belle und duftere Farben, fchlante und breite Geftalten, Bierlichkeit und flattliche Fulle paarten und verwoben. Wir erinnern nur an einige der hier bereinten Pflamen: an Colocasia odora, Anthurium pentaphyllum u. candatum, Caladium viviparum, Arum Mafaffa, die in feltener Ueppigfeit bastanden, an Chamaedorea Schiedeana, Corypha minor, Cocos sexuosa, Cycas revoluta, an Chrysopteris sporadocarpa u. aurea, Pellea flexuosa, Dicksonia adiantoides, Pteris repanda, Aspidium Serra die mit jenen wetteiferten, an Saccharum officinarum, Crinum asiaticum, Musa rosacea, Pinus longifolia, Cinnamomum album, die daraus hervorragten, an die Selaginella, Cheilanthes, Adiantum die fich bazwischen bargen. Und die Blumen? nun das maren Tradescantia albiflora, Dorstonia Houstoni, Pimelea, Cereus Mallissoni, Sempervivum urbinum, Columnea Schiedeana, Calothamnus villosus, Indigofera verrucosa, Arnica montana, zehn Species von Erica Bor diefer Gruppirung und aus ihr heraus rankten fich vollblühende Hoya carnesa, Ipomaea Leari, Rhipsalis pendula, Dioscoraa variifolia trog ihrer Formen schwebend leicht zusammen, und aus diesem Repe hingen Stauhopea oculata, und als neu das hier noch nie gesehene
 - 101. Catachaetum barbatum var. labello albo von St. Thomas eingeführt.
- 102. Herr Schenter, Gartner Ihrer Durchl. der Frau Fürstin von Liegnit, hatte 41 blübende Pflanzen, befonders Pelargonien, jur Ausstellung geliefert.
- 103. Herr Sello stellte 29 Pflanzen auf, unter denen Cuphea strigulosa, Primula chinensis fl. albo pl., Ilex rosmarinifolia sich befanden, vorzüglich aber das sehr statte Anthurium macrophyllum (Arum macroph. H. Lütt.), die reichblüchenden Brugmansia suaveolens aussielen und die 12 neuen größtblütbigen Petunien allgemeine Ausmerkfamteit erregten.

104. Herr Zietemann, Kunst und Handelsgärtner, bisbete aus 71 blühenden Pflanzen, wie Stylidium Knighti, Andersonia sprengelioides, Lepidium subulatum, Pimelea sylvestris, Azalea indica Gledstandesi, mit Erica, Clematis, Lobelia eine Ausstellung, in der Gladiolus Victoria und emicans, besonders aber eine Auswaht von 25 Fuchsien durch ihre gleichförmige Zucht Ausmertsamteit erregten, unter denen wir z. B. J. exoniensis, Prima Donna, Pearl, conspicua arborea, Chancer, Curtisi bemertten.

F. Berfchiedenes.

105. herr Sello hatte die Samentolben von zehn Mayssorten, die er von herrn Danetti, dem Direktor des botanischen Gartens zu Monza, erhalten, ausgelegt:

1. Zea Mays alba.
2. - - cryptosperma.
3. - - depressa.
4. - - gigantea.
5. - - nigra.
6. Zea Mays praecox.
7. - - prolifera nigra.
9. - - quarantino.
9. - - rostrata.
10. - - sinensis.
9. - - sinensis.

Alle waren von einer hier unbefannten Schönheit der Ausbildung. Die für uns neuesten Formen waren der weiße, wie trystall helle alba, der grau hornfarbige durch-scheinende prolisora nigra, beide sehr fleinkörnig, und die merkwürdigste wohl eryptosperma, dessen Rörner alle von mehren längeren Spreu-Schuppen bedeckt sind.

Rach dem Urtheile berer die andere Ausstellungen, auch ausländische, felbst die in England gefehen, haben die unferigen eine ichone Gigenthumlichteit; fie charafterifiren fich durch den mannichfach bethätigten Geschmack in der Anordnung und in der Busammenfiellung der die Festraume schmuckenden Gruppen. Unfere hiefigen Beurtheiler finden, bag die Meifter darin fic mehr und mehr vervolltommnen, und die Bahl derer, welche ihnen nachftreben, wachfe. Die diesjahrige Ausstellung ließ in feinem Zweige ber Gartnerei, die gur Beit berselben Bemeise ihrer Leiftungen beibringen tonnen, einen Stillftand, manche einen beachtenswerthen Fortidritt bemerten. Dies durfen wir namentlich von den Rulturen behaupten, die überall fraftig, ja oft vorzüglich, und wir haben es an alten Eremplaren gefeben, bei uns ichon lange in gutem Schwunge, und an jungen Pflangen, daß man quch icon raich ju fultibiren berftebe bedarf nur noch furger Beit, und wir werden auch Bestechenbes jur Schau bringen. Wir baben gefeben, welche Anftrengungen gemacht werden Reues herbei ju ichaffen. - Der Berichterftatter möchte wortlich mit dem Schluffabe des vorjährigen Berichtes den diesjährigen ichlie-Ben, und es durfte dann jeder bon uns gang wohlgemuth die wohl borgetommene Aeußerung. es bliebe immer beim Alten, ein Jahr wie das andere, auf fich und alle beziehen laffen. Unfere Leiftungen fteigern fich, die Theilnahme wachft, - es waren bon 58 Ausstellern 4495 Pflangen beigebracht, und überhaupt 105 Aufstellungen vorhanden - und fo moge es benn, wie feit Jahren fcon, anch ferner bleiben!

Beilage

In

Uebersicht der Jahl der Beitragenden und der eingelieferten Gegenstände.

Berzeichniß ber Ausstellenben.

	A.	B.	C.	D. Abgefcu.	E. Bflangen		(m
Namen.	Gerathe	Gemufe	Früchte	u. getrodn. Blumen	nicht blubenbe	S. C. Combo	
	Nr.	Nr.	Mr.	9 8r.		unzah.	ī
1. Allardt 2c.		•	•				
40. 41.	_		· ·	_	13	40	53
2. Amuel 2c	1	_	. —	·-	ł		
42. 43. 44.	_				83	252	335
4. Bouché, C. 2c.			l				
45. 46. 47. 48. 49	- 1		 	=	136	380	516
6. Bouché, E. 2c.	_	-	_	28 29	I		
7. Bouché, J. V. 2c.		l . =	16	20	1 .		
50. 51.	-	_	-		8	-	8
8. Bouché, S. C. 2c. 52.				l	61	124	185
9. Bouché, P. F. 2c.	_	-	. —], "	124	103
53. 54. 55	! —	_	<u> </u>	=	5	151	156
10. Craß, Ed. 2c		8	_	27	1	37	37
11. Deder, 2c.	_	_				3,	."
57. 58. 59. 60. 61. 62. 63.]		l	<u> </u>			
64. 65	-	_		30	10	296	306
66. 67. 68		_	_			105	105
13. Fintelmann, C. 1c.	l			٠,,			
69	j –	-	17	-	ļ —	63	., 63
70		_	1 11	=	76	199	275
15. Fintelmann, G. A. zc	_		-	31	•		
71. 16. Gorpe u. Hensel, 2c.	-	-	18	32	62	229	.291
17. Heese n.	_	-	10	32	Ĭ		
72	! —	_	_			4	4'
18. hempel, 26.	_				40	9	40
				<u> </u>	40	9	49
Latus	-		·	_	494	1,889	2,383
						·	,

	A.	B.	C.	D. Abgefchn,	93 f	E.	in
Ramen.	Geräthe	Semufe	Fruchte	u. getrodu. Blumen		Bidkanha	Ganzen
	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.		Unjah	1
Transport				-	494	1,889	2,383
19. Bennig zc.							i
74. 20. Henschel, J. E. sc.	2	-	1 -			89	89
21 v. Pertefeldt, 2c.		9]	i
22. v. Igenplig, 2c.	_		19			1	! .
23. Runide, 2c.				ŀ	-		•
75	-	_	_	-	-	1	1
76		_	l	[1	1
25. Kraas, 2c.	_		-	_		•	1 -
77. 26. Krausnid, 2c.		-	-	-	3	66	69
78.		-	_	_	4	50	54
27. Krawad, 20. 79. 80.					55	179	004
28. Krüger, 1c.		10	1-1-1	33	ĄŪ	119	234
29. Legeler, 2c.	3	-	_	-			
30. Limprecht, J. E. S. 2c.						,	
81. 82.			-	_	_	233	233
1. Mathieu, L. 1c. 83.					. 8	58	66
2. Mayer, 2c.							
84. 85. 86. 87	-			_	53	109	162
88	_	_	-	_	. 25	79	104
4. Morsch, 1c. 89	·			i		83	00
5. Nicolas, 1c	_	11	20			03	83
90	_	_				17	17
6. Rietner, E. 1c	-	12	21			-	
91.	<u> </u>		=		-	. 30	3 0
7. Rietner, Th. 2e	_	13	22	_ {	_	127	127
8. Ohie, H. 20.	. 1	•	1				
95	-	— ·		= 1	-	69	69
9. Dito, rc	7		_	34			
1. Pfersborf, 2c.	*	_	_	_			
96	_	[_	81		.81
2. Reinhardt, 2c.				35			
Latus	_`	_	_ `	_	723	3,080	3,803
		`				i	•
_	•	•	•	•		25 *	

	A.	B.	C.	D.		E.	Γ
Namen.	Geraipe	Gemufe	Früchte	Abgeschu. u. getrodu. Blumen	Pfl nicht blühenbe	blühenbe	im Saujen
	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.		Angas	1
Transport			-		723	3,080	3,803
43. Riley, J. H. 2c. 97. 44. Rioux, 1c. 45. Ritter, 1c.		14	111		18	238	256
46. Rönnenfamp, 2c	111		23 -	36 — 37	6	169	175
99		. —	 .			25	25
49. Sauer, 12. 100. 101		_			36	59	95
50. Schenfer, 2c. 102		-	— ,	 38	. –	41	41
52. Schulz, 2c	5 6		24 25 —	_ 	1	28	29
56. Bollmar, 2c	7		26 —	39 — — —	-	71	71
Summa	-	-	-	-	784	3,711	4,495

XXXVI

Betlin den 22ften Juni 1845.

Bei der zum 23 fien Jahresfeste des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den R. Pr. Staaten durch Programm vom Oktober v. J. ausgeschriebenen, auf heut anberaumten Preisbewerbung, bestimmten die unterzeichneten Preisrichter, dem beigezogenen Programme gemäß, wie solgt:

A. Befte eigene Rulturen: traftig ausgebilbete fiarte Pflangen,

a. Sauspflangen: reine Arten, mindeftens I Jahr im Befige bes Bewerbers.

1. Für 6 Stud Ranten - oder auch Hangepflanzen, in eben fo vielen Arten, in Bluthe.

Die Prämie (10 Athlr.) konnte nicht vertheilt werden, da die Preisbewerber zum Theil wohl 6 Eremplare beigebracht hatten, diese jedoch bei keinem alle in fraftig ausgebildeten ftarken Eremplaren bestanden, wie das Programm verlangt.

2. Für 6 Stück schönblühende Hauspflanzen, in eben so vielen Arten, in Blüthe, dem Agl. botanischen Garten (K. Garten-Inspektor Herr Carl Bouché) . . 15 Athle. und zwar für: Cattleya crispa, Tysanothus proliferus, Banksia speciosa, Begonia muricata, Pavetta indica, Coccoloba rheisolia.

b. Sortimentspflanzen: Spielarten und Sphriden, mindeftens 3 Monate im Besite des Bewerbers, alle in bolltommener Blüthe.

3. Für 15 neuere Sorten mindeftens 3 Monate lang in Töpfen tultivirte gandrofen, einschließlich der Bourbon-Rofen,

Befonders zu beloben find die Rofen des Beren D. Fr. Bouche.

4. Für 12 der ichonften Sorten aus den Gattungen, entweder Amaryllis, Gladiolus oder Azalea, mit Ausschluß der indischen.

Die Prämie (20 Rthlr.) tonnte nicht vertheilt werden, weil tein Bewerber aufgetreten mar.

5. Für 12 ber schönsten Sorten aus den Gattungen entweder Anemone, Calceolaria, Georgina, Pelargonium, Gloxinia oder Ranuneulus, dem R. Garten zu Schönhausen (R. Hofgartner Herr Th. Nietner) für die 12 schönsten Calceolariae	15 Athle.
6. Für die 12 schönsten Sorten aus den Sattungen, entwedet Antirchinum, Fuchsia, Petunia, Verbena oder Viola. Die Fuchsten des Heren Zietemann und des Herrn Hennig, waren von gleicher Vorzüglichkeit, und theilten die Preisrichter zu gleichen Theilen die Prämie von	
B. Neue Einführungen.	
Sauspflangen: reine Arten, mindeftens ein Jahr im Besite des Bewerbers. 7. Für 6 der neuesten Hauspflangen, die nach dem Urtheile der Preisrichter eine allgemeine Berbreitung verdienen, blühend oder nicht blühend. Die Bewerber hatten die Aufgabe nicht vollständig gelöset, und konnte daher die Prämie (20 Athle.) nicht zuerkannt werden. Es sind aber ehrenvoll zu erwähnen die Herren Allardt, Bergemann, Seh. Oberhosbuchdrucker Decker und der R. botanische Garten.	
8. Für eine neue icon blübende Sauspflanze, jum erstenmale auf der Anostel-	i
lung in Blüthe den K. Universitätsgarten (K. Universitätsgartner Herr Sauer) für eine aus St. Thomas eingeführte Orchiden: Calachaelum barbatum var. labello albo	,
labello albo	
9. Für 6 neue Gorten einer Gattung. (Jeder Bewerber barf eine beliebige Bahl von Gattungen ausstellen.)	. •
Dem R. Garten ju Sans-Souci (R. Hofg. Herr Sello) für 6 febr	. 15 Rthlr.
C. Gruppirungen.	
10. Für die gelungenste Zusammenstellung nur blübender Pflanzen, von mindestens 50, höchstens 80 Stud, in nicht unter 40 Species. (Mehrere Sorten einer Art rechnen für 1 Species.)	
Die Prämie (20 Rthlr.) konnte ohnerachtet der vielen fehr schön aufgestellten Gruppen nicht zuerkannt werden, da die Aufgabe streng genommen, von keinem der Bewerber gelöftet war.	
Shrenvoll zu erwähnen aber ift Herr P. Fr. Bouch e. 11. Für die gelungenste Zusammenstellung blübender und nicht blübender Pflan zen, von mindestens 80, höchstens 130 Stück, nicht unter 40 Species (wi ad 10.)	

Dem R. Universitätsgarten (R. Universitätsgärtner Berr Sauer)	15 Rthir.
D. Früchte.	
12. Für ganz vorzügliche Früchte folgender Arten, entweder: Ananas 3 Stück, Apricosen 6 Stück, Pfirsichen 6 Stück, Pflaumen 12 Stück, Weintrauben 3 Stück, Feigen 6 Stück oder Melonen 1. — Nur bei gleicher Qualität der Stück entscheidet die Ueberzahl.	•
(Die Prämie, zusammen 40 Rthlr. aus der v. Seidlitzschen Stiftung.) 1. Dem Herrn J. P. Bouché für 5 Angnas	L o Rthle.
und Pfirsich	10 Rthir.
3. Demfelben für die befte Melone	
4. Dem herrn Nicolas für die schönsten blauen Trauben	
deftens 10 Gorten, bon jeder nicht unter 6 Stud.	
Dem Herrn Th. Rietner zu Schönhausen	
E. Gemüse.	
(Es konkurriren nur Ropf., Brockoli-u. Blumenkohlarten, Bohnen u. Gurken:) 14. Für ganz vorzügliche Produkte irgend einer der vorstehenden Arten: 1. Dem Herrn Riour (Handelsgärtner, Koppenstr. 22.) für den besten Blumenkohl, Wirsing und die besten Gurken	5 Rthlr.
F. Abgeschnittene Blumen.	•
15. Für geschmachvolle Anordnung oder Anwendung abgeschnittener Blumen: 1. Dem herrn E. Bouche, Gehülfen im botanischen Garten, für einen Blumenauffat	10 Rthlr. 5 Rthlr.
2. Dem Herrn Otto (Gärtner des Rathszimmermeister Herrn Bötticher) für eine Blumenampel	5 Rthlr.

G. Berfchiebenes.

16. Für unvorhergesehene Falle, nach bem Gutbefinden der Preisrichter:	
1. Dem Beren D. Bouche (Gehülfen im Juftitutegarten), für eine ge-	
schmackvoll geordnete Blumenampel	5 Rthlt.
2. Dem Beren Reinide (Bartner des Geb. Ober-Hofbuchdrucker Beren	
Decter) für das ichen früher prämitrte Tropaeolum violaestorum .	5 Rihlr.
3. Dem herrn G. A. Fintelmann (Pfaueninsel) für eine zierlich gezo-	
gene Adkumia cirrhosa	5 Athle.
4. Dem herrn Unger (Gartner der Frau Grafin v. Ihenplit auf Ru-	
neredorf) für gut tonservirte Mepfel	5 Rthir.
5. Dem herrn Cobin (handelsgärtner, Frantfurterftr. 175) für eine Hy-	
drangia horlensis mit 75 Blüthen Dolden	5 Rthir.
6. Dem Seren Schuld (Riempnermeister, Friedrichofter. 71) für eine Pflan-	•
zenspripe, mit einer Borrichtung jum Befprengen bet untern Seiten ber	
Blätter	5 Rthlr.

Im Allgemeinen muffen noch ehrenvoll erwähnt werben, die fcon blühenden Pelargonien, welche die Ausstellung zierten, dann die eigenthumlich und fcon gezogenen Gloxinien des Herrn Reinede, und die Orchideen der Herren Allardt.

Daneel als Vorsieher, Sempel, C. Fintelmann, E. Nietner, Nicolas, A. hennig, E. Maper, J. P. Bouché, Rühne, Morsch, Jul. Allardt, Sauer.

XXXVII.

Ueber Maftfulturen in Gefäßen.

Bon herrn G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaueninfel.

Es war von jeher der Unterschied ausgefallen, den Pflanzen in ihrer Entwickelung zeigten, je nachdem sie im freien Boden, oder in Töpfen wuchsen. Nachdem die Ersahrung unzweisels haft sestgestellt worden war, daß man bei der Anwendung großer Gesche, vermittelst welcher man jenen Unterschied auszuheben versuchte, nicht nur nichts gewamn, sondern die Pflanzen darin sogar kümmerlicher wuchsen, als in kleineren, die sie bald mit ihren Wurzeln ausstüllten, pflegte man sie, und mit Ersolg, nun um so sorgsamer in solchen, und begnügte sich, wenn sie nur ein gesundes Grün, und eine ihrer Größe angemessene Bläthensülle zeigten. Wer besonders große, oder üppige Exemplare ausbilden wollte, seine Pfleglinge in besonders zubereitete Becte im Freien, oder in sogenannte Kässen, Doppelkästen u. dgl., und pflanzte sie, wenn sie die erwünsichte Ausbildung erlangt hatten, in Töpfe. Wir gehören alle noch der Bildungsperiode an, in welcher die verständigen Gärtner beim Versehen nichts mehr sürchteten, als einen zu großen Topf; seht greist jeder der Zeit solgende, mit ihr sortschreiten wolslende nach großen Töpsen; denn jeder hat von den Wundern gehört, die damit gethan werden.

Der große Topf thut es aber nicht allein, und ich erlaube mir, zusammenzustellen, was, so weit meine Ersahrungen, und mein durch Studium des Gegenstandes erlangtes Wiffen reichen, noch erforderlich ift, um in Gesagen Pflanzen in möglichster Ueppigkeit zu erziehen.

Jedenfalls muffen, wollen wir schnell die Pflanzen ausbilden, die nahrungsreichsten Erden angewendet werden, und diese find, wie Erfahrung und Wissenschaft übereinstimmend lehren, die, deren Bestandtheile theils noch im Zustande der eingeleiteten Zersehung, wenn sie organischen Ursprungs, theils leicht löslich und assimiliebar, wenn sie von mineralischer Beschaffen, beit sind; und dürsen Riesel-, Thon, Ralt- und Sticksoff-Substanzen, auch alkalische Salze, als zur Ernährung der Pflanzen ersorderlich, nicht sehlen, ja sie muffen in größerem Maaße gegenwärtig sein, als sie sich in den sich zersehenden vegetabilischen Gebilden schon vorsinden, denen zu dem Ende also noch Stoffe animalischen Ursprungs beigesügt werden muffen, wenn solche nicht schon in den gewählten Erdarten in hinreichender Menge vorhanden, was wohl selten der

Digitized by GOGIE

Fall sein möchte. — Wir werden uns daher mit Borrath von folgenden Dingen zu verfeben haben:

- 1. Weiche, wurzelige Torferde, oder wurzelreiche von feuchten, torfigen Wiesen abgeflochens Sobben, deren Gras durch Auseinanderliegen in Saufen verrottet ift.
- 2. Berftochenen Rafen bon locterem, humofem Boben, moor- oder heideerdeartig.
- 3. Eben folden von lehmigem Boden, oder, wenn diefer nicht ju beschaffen, von häufig betretenen Triften.
- 4. Berrottetes Laub im Buftande halbreifer Erde, fo daß im Gemüll noch die Blattrefte ettennbar, aber leicht gerreiblich find.
- 5. Bermengten Rub- und Pferdemift in bemfelben verrotteten und gerreiblichen Buftande.
- 6. Strohfreien, frifch getrodneten, affo unverrotteten Ruhmift.
- 7. Chen folden Pferdemift, alfo trocene Menfel.
- 8. Chen folden Schaafmift.
- 9. Bogelmift (bon Suhnern, Tauben 2c.) oder Guano, icon gur Aufbewahrung mit etwas trodener lockerer Erbe gemengt, und dadurch bequemet für die Berarbeitung zubereitet.
- 10. Trockenen Menschentoth, in derselben Beife, wie ber Bogelmift, mit Erde bermengt.
 - 11. Ofenruß.
 - 12. hornfpane.
- 13. Gebranntes Rnochenmehl.
- 14. Berflampfte, ungebrannte Knochen, in Geftalt fowohl von Dehl, als auch gröbere Brotten bis zur Bohnengröße.

Wer mit sicherem Erfolge von den vorstehenden Substanzen Gebrauch machen will, muß Kenntnis von deren Wirtung haben, und wird ermessen können, wie weit die eine die andere, wenn auch nie ganz, doch theilweise ersehen kann, und wird bestimmen können, welche von ihnen sur eine bestimmte Pslanzenart passend, dem Zustande des Individuums und der Jahreszeit überhaupt, und in welchem Maaße angemessen. — Für Die, welche noch nicht Ersahrungen genug gesammelt haben, um keiner Fingerzeige mehr zu bedürsen, möchten bei der Einleistung von Versuchen solgende Punkte zu berücksichtigen sein:

- 4. Berwesende Burgeln geben eine nahrhaftere Erde, als verwesende Blatter, und scheinen die ber Grafer und Leguminosen besonders reich an pflanzlichen Rahrstoffen.
- b. Die drei Sabden-Erden find nach ihrer Berfetlichteit, die Miftarten nach der Scharfe: ihrer Wirtung in der borftehenden Lifte geordnet. Laubgemull ift sowohl als Erde, als: auch als milbefte Dungung zu betrachten, und leicht zersehlich.
- c. Die vier letten Substanzen dürsen bei jeder Pflanzenart, wo man Mist zu geben sürchtet, als Düngung angewendet werden: Osenruß bis zu etwa 1/20, Hornspäne bis zu 1/10, gebranntes Knochenmehl bis zu 1/15, zerstampste Knochen bis zu 1/12. Bei größeren Berschältnissen habe ich von den drei letten zwar keinen unmittelbaren Nachtheil, aber auch nie einen Bortheil durch weitere Steigerung der Begetätion gesunden. Mit Osenruß bin ich immer sparsam umgegangen, und weiß nicht, ob mehr, als 1/20 Schaden bringt, aber wohl: daß auch noch weniger eine augenfälliga Wirkung hat. Ofenruß und Hornspäne:

find nicht so nachhaltig in ihrer Wirtung wie Beinschwarz und besonders Knachenbrocken, die Jahre lang zu dungen scheinen.

d. Je rafcher die Wüchfigfeit einer Pflange, eine befte fettere Rahrung, und in fo größerem

Maage tann fie diefelbe verarbeiten.

. Se trager die Buchfigteit einer Pflanze, befto milber muß die Rahrung fein, und in ge-

ringerem Maage gereicht werben.

I. Pflanzen, die nur eine kurze Daner haben, oder haben follen, erhalten am zweckmäßigsten die schnell sich zersehenden, die für eine längere Daner bestimmten dagegen die sich langfamer zersehenden Rährstoffe, wenn man auch für die erste Begetations-Periode jene noch
der Erdmengung beigefügt, im Falle nämlich fie zu den raschwüchsigen zu zählen.

Beim Beginn ber Begetations Periode barf bas Maaß der Nahrung reichlicher, gegen Ende berfelben, ber aufgezwungenen, oder naturgemäßen Rubezeit nahe, muß es geringer fein, wenn überhaupt ein nochmaliges Bervflauzen zu diefer Beit angemeffen erachtet wird, was

febr wohl der Fall fein tann.

b. Roch einmal ist daran zu erinnern, daß die organischen Stoffe, beren Berrottung eben beginnt, nicht nur länger, sondern auch mehr Nahrung geben, als die, welche schon ganz verrottet, vollständig erdartig geworden sind; daher die Erden möglichst frisch, oder möglichst vor Zersehung bewahrt, angewendet werden müssen. Die Sohdenerdenvorräthe sollaten nicht alter, als ein halbes Jahr, der Laubgemüllvorräthe nicht alter, als ein Jahr sein.

Bei genauer Prüfung aller bisherigen Erfahrungen springt es in die Augen, daß der wosentlichste Unterschied im Zustande der Erde in den Töpfen und der im freien Lande in der größeren Lockerheit und der gleichmäßigeren Feuchtigkeit der letteren, verglichen mit der ersteren liege, wenn man, wie zu einem solchen Bergleiche erforderlich, dieselben Erden oder Gemenge in Berücksichtigung nimmt. Das bei Gesten zur Herstellung des angemessenen Feuchtigkeitszustandes häusig nothwendige Gießen hebt die Lockerheit auf, und bringt immer ein zeitweiliges Uebermaaß von Feuchtigkeit mit sich. Die Gemenge, welche wir nun sur beschleunigte Kulturen in Töpfen verwenden wollen, müssen also sich möglichst lange locker oder durchlässig überhaupt halten können, und zu dem Ende werden die Erden in so grobsstückigem Zustande angewendet, wie es die Größe der Gefäße, von der weiter unten die Rede sein wird, und die Manipulation des Verpflanzens nur zusassen.

Mit der Zeit aber werden die groben Broden vergeben, und die durch die vollftändige Bersehung der anfangs in sich selbst lockeren Substanzen gebildete Erde wird fest zusammen-saden. Dem muffen wir durch lockernde oder die Durchlässigsteit für die erforderliche Beit bewahrende Mittel zu begegnen suchen, und zu dem Ende zur angemeffenen Verwendung solgende Vorräthe halten:

1. Groben Sand.

7

2. Biegelfteinbrocken.

- 3. Rafffteinbroden.
- 4. Raltmertelfcutt in Broden.
- 5. Sarten Torf (wie bei une ben Linummer) in Broden.
- 6. Roble.

In Gegenden, wo Bimfteingerolle vorkommt, mochte auch diefes mit Bortheil zu verwenden fein.

Die mechanischen Wirtungen bes grobtornigen Sandes find Jedermann befannt. 3ch für meinen Theil verwende ihn bei jeder Topftultur ohne irgend eine Ausnahme. Liegelund Ralksteinbroden wirten ahnlich, und ihr erfahrungsmäßig vortheilhafter Einfluß auf die Begetation mag noch mit von der, wenn auch noch so geringen Auflöslichkeit ihres Stoffes berrühren, wodurch den Bflangen Rall- und Thonerde augeführt wird. Bei Mangel an lebmis ger (thonhaltiger) Erde möchte Ziegelmehl diefelbe vertreten tonnen. Bom Kaltmortelichutt wird angenommen, daß er etwa wie Mergel, den die Landwirthe fo häufig, die Gartner wohl zu ihrem Rachtheile gar nicht anwenden, chemisch gerfetend wirte. Die Rublichteit feiner Gegenwart in bumofem Boben bat die Erfahrung festgestellt. Demnach ift er feiner Matur nach als die Berfegung der Stoffe des Bodens befordernd und als den Pfiangen Rale liefernd, und feiner Beschaffenheit nach als lockernd zu betrachten. Den barten Torf babe ich feit vielen Jahren als das befte Lockerungsmittel angesehen, weil er 12 bis 15 Jahre, vielleicht länger noch, feine Brodeligfeit bewahrt, und fich nur langfam, aber doch gerfebend, ben Wurzeln eine nie verflegende Quelle bon Rahrung bietet. Die Roble habe ich erft feit einigen Jahren bei der Pflanzenfultur angewendet, und, wenn ich fie auch nicht unbedinat bem harten Torfe vorziehe, fo ftelle ich fie ihm doch gang nabe. Gie bat eine Gigenschaft. Die zwar allen porofen Korpern gemeinsam zutommt, aber in einem Grade, wie tein anderer: fie abforbirt und tondenfirt Gafe in einem ihr Bolumen mehrfach überfleigenden Dacibe. Wenn fle alfo lockernd wirkt, und um fo mehr, weil fie fo leicht, und nicht durch ihre Schwere drudend wie Steine, und noch leichter als fester Torf ift; so absorbirt fie auch mobl noch die bei der Bersetung der organischen Stoffe fich entwickelnden Bflangen nahrenden Gafe, tondenfirt fie, und bewahrt fie, bis fie bon den Saugwertzeugen der Burgeln aufgenommen werden, denen fle fich fo, und bas muß wohl von großem Ginfluffe fein, gleichsam in fubstantiellerer, ich möchte fagen, inhaltereicherer Gestalt darbieten. Nach den Wirkungen au schließen, die der Roble, als Brocken und als Staub verwendet, augeschrieben werden. mochte man fie für ein Baubermittel halten, und Thatfache ift, daß bei ihrer Anwendung wirklich Bunder gethan worden; aber ber Bauber liegt, fo weit ich ju feben im Stande bin, weit mehr in der Tüchtigkeit der Gaffner, welche, wie 3. Barnes, diese Bunder bewirtt, als in der Roble, die aber doch das ihrige mit zum Gelingen beiträgt, und die fie bei Berfolgung ihres 3weckes, beim Streben nach ihrem Biele, mit eben ber Umficht, wie all' die anderen Stoffe verwenden, deren Wirtung fie durch bie aufmertsamfte und scharfsichtigfte Sandhabung aller übrigen Beforderungsmittel der Begetation bis jum nie jubor auch nur geahnten Grade fleigerten. - Es wird Jedermann gut thun, wenn er feinen Pflanzen Roble gegeben, nicht allen Erfolg von ihr, fondern von feiner eigenen Bachfamteit zu hoffen, und die Erwartungen nicht nach der Menge der der Erde beigemengten Roble, sondern nach dem Grade feiner Achtfamkeit bei der ganzen Behandlung feiner Pflanzen zu bemeffen.

Jede Erdart hat dem Waffer gegenüber eine gang bestimmte Capacität, das heißt, fle balt ein bestimmtes Bolumen fo guruck, daß aus einem Filtrum nichts mehr abtropft, alfo ein weiteres Abgeben nur noch durch Berdunftung fatt bat: und diefes fuspendirt erhaltene Quantum ift bei jeder Erdart verschieden. Beiläufig mag bier erwähnt werden, daß, je fruchtbarer Die Erde (Die Berhaltniffe nach dem Gewichte im lufttrockenen Buftande berfelben bestimmt), fie defto mehr Baffer gurudhalt. Ein lebermaag von Baffer, d. h. mehr, ale ber Capacitat ber Erde entspricht, bringt nun, wenn es lange andauert, das bervor, was wir Berfauern nennen. Dies zu verhüten, dient der Abzug, auf ben Niemand zu viel Aufmerksamkeit berwenden tann, denn ein fchlechter Abzug verdirbt Alles, hingegen tann ein aut angelegter bie Kolgen einiger Flüchtigkeit und Unachtsamkeit beim Berpflanzen wieder ausgleichen.—Es find in neuerer Beit zu viel, oft febr gute Borfchlage und Methoden befannt gemacht worden, wie ein guter Abzug anzulegen, um hier mehr nöthig zu haben, als darauf hinzuweisen, und ben Gegenstand der besonderen Aufmertfamteit zu empfehlen. Dein Berfahren ift dies: die Abzugelöcher werden mit der hoblen (tontaven) Seite giemlich großer Topficherben bededt, dann die Deckscherben durch andere tleinere und durch Biegelbrocken ober Riefel, mas gut Sand, fo von allen Seiten verlegt, daß fie fich nicht von dem Loche ab verschieben tonnen. So wird der Boden bedeckt. Darüber kommen, je nach ber Höhe des Topfes mehr ober weniger, mit Rohlenbrocken vermengte größere, harte Torfgrumpeln, die mit einer Lage tleiner Stücken von beiden bedeckt werden; und darüber breite ich Fasertorf oder torfige Beideerde, aus, die ich, wie es meiner Anficht nach der Pflanze dienlich fein wird, feststampfe, etwas Darüber wird gepflangt. Wie man nun auch feinen Abgug oder gar nicht andrücke. baue, immer muß man das Berichlammen durch Gindringen der Erde bon oben ber verhüten. Wenn mein Fasertorf oder Moos, was ich früher einmal angewendet, verweset, vertreten die dann dicht versponnenen Burgeln der Pflange feine Stelle. - Gin febr arger Uebelftand ift, bag unfere Blumentopfe fo ichlecht gearbeitet find, namentlich, daß der Boden ba, wo die Abaugslöcher find, bober, als am Umfange, und die Löcher ju flein, endlich von außen nach innen geftochen, fatt von innen nach außen ausgeschnitten zu fein. Dan möchte eine allgemeine gegen die Töpfer gerichtete Coalition ber Gartner in Borfchlag bringen, fo arg ift's! -

Die Manipulation beim Pflanzen mit grobstückiger Erde lassen sich nicht wohl beschreiben, und ergeben sich bei einiger Uebung ganz von selbst, wenn die Sedanken immer gegenwärtig. Man hat darauf hinzuarbeiten, Alles, was man verwendet, sei es zur Ernährung der Pflanze, oder zur Lockerung der Erde, gleichformig durch einander zu bringen, und die Lücken zwischen

den Brocken mit dem feineren Abfall der Sohdenerden, oder mit zerriebener Heideerde, Laubgemüll, oder was man sonst mit Sand vermengt, dazu verwenden will, auszufüllen. Will
man alte, dicht verwurzelte Ballen durchlässig machen, und hat ihnen, so viel thunlich, Erde
genommen, so bohrt man von oben, unten und von den Seiten, bald bis zur Mitte, bald weniger tief, größere und kleinere löcher ein, daß sie aussehen, als wären die Engerlinge darin
gewesen, und stopft dann in diese Löcher Steine, Tors- und Rohlenbrocken, wiederum auch hier
dafür sorgend, daß mit feiner Erde die Lücken möglichst ausgefüllt werden. Kleine, etwa
erbsengroße Lücken bringen niemals Schaden, größere, etwa bohnengroße, bilden bei Pflauzenarten, oder kränkelnden Individuen, die langsam wachsen, ost Schimmelstellen; bei raschwüchsigen ist dies nicht der Fall, weil die Wurzeln sehr bald eindringen, sich darin vielsach
verästeln, und die eingeschlossene seuchte Lust begierig einsaugen. Dies hat man immer zu
berücksichtigen.

Da ich von je her ein Freund von lockeren Pflanzen ohne Uebertreibung, also einer gerechten Mitte, und ein Feind des Ginrammens gewesen bin, die grobftuckigen Gemenge aber angedrückt werden muffen, fo wende ich babei, felbst wenn ich mich, um in enge Raume ticf hinabaureichen, eines Stodes bedienen muß, niemals mehr Bewalt an, als ich mit meinen Ringern, die icon inftinktartig fürchten, ju fest ju druden, gebrauchen murde. Beim Ginamangen der Loderungsmittel in alte, verfilgte Ballen tommt man aber mit diefer Sanftmuth nicht jum Biele fondern muß derb zufloßen. Ferner muß man dafür forgen, daß die Burgeln felbft beim Pflangen möglichft bollftandig mit Erde umgeben, gleichfam damit umfüttert merben, und die Broden erft, wenn dies geschehen, eingeschoben werden. Gebt man Stede linge oder junge Samenpflanzen in Töpfe, fo werden diefe mit dem beabsichtigten Gemenge giemlich vollgefüllt, darauf ftreuet man Erde, flößt den Topf noch einigemal auf, legt die Wurzeln breit auseinander, und bringt, indem man fie hier und da aufhebt, Erde so forgsam damifchen, daß man glauben tann, es berührten fich auch nicht zwei Wurzeln unmittelbar, fondern alle ihre Faden maren durch Erde von einander getrennt; gulebt fpickt man die glatte Oberbede feiner Erde mit Torfbrodchen und fteifen Bornfpanfludchen, wie fie fich immer Darunter vorfinden. Wer viel Roblenflaub vorräthig bat, mengt alle Erde, wie mit Sand, auch damit; in anderem Falle giebt man nur fur die feinwurzeligen, oder, muß man febr fbaren, nur den Lieblingen Rohlenstaub. Beim Ginfepen diefer jungen Pflangen, glaube ich, lernt man am besten wie bei größeren zu verfahren.

Bei den Mastulturen werden, wie wir hervorgehoben haben, nahrungsreichere oder fettere Erden, als früher bei dem Versahren, das wir nun "Haltungstultur" nennen können, angewendet. Wenn nun bei einem dadurch, und, wie wir sehen werden, anderweit beschleunigten Triebe nothwendig auch die Erde der Gesäße, in denen wir die Pstanzen erziehen, in kürzerer Zeit von den Wurzeln durchwoben werden muß, so ist die natürlichste Folge, daß nun auch ein öfteres Verpstanzen nothwendig wird, und daß wir überhaupt auch beim Wechsel der

Töpfe dem Bullen mehr Raum geben buefen als fruber, ober bei dem Spftem ber Saltungsfultur; um eben nicht gar ju oft die Begetation der Pflange durch Berbflangen floren ju muffen. Bei der Saltungefultur versette man die tragewüchsigen Pflanzen einmal, die raschwüchfigen zweimal im Jahre. Bei den Mastulturen fing man damit an, in einem Jahre fo oft gu berfegen, als die Wurzeln ben Ballen, oder vielmehr die demfelben immer wieder bingugefügten Schichten umfponnen batten. James Barnes*), Gartner der Lady Rolle gu Bicton in Devonshire, den wir als den Erfinder der Brodengemenge für Topftulturen und der ausgebehateren Anwendung der Roble im Gartenlau bezeichnen muffen, verfährt noch nach diefem Principe, ohne daß es gerade, wie wir weiter unten feben werden, ju einem allmonatlichen, ober noch häufigerem Berfeten führte. Andere, und wie wir zu vermuthen Urfache haben, querft 2B. 2Bood ju Condon, verfeten auch bei der Mafteultur nur einmal, indem fie bei biefer Operation ber auszubildenden Pflanze ein Gefäß geben, fo groß, daß die Burgeln baffelbe nur erft gegen Ende ber Begetationsperiode ausgefüllt haben werben, und barnach gleichartigen und gleich traftigen Individuen beispielemeise im Februar einen größeren Topf als im August zumeffen. Sie bestimmen also die Große des Gefages im Berbaltniffe zur Buchsigfeit der Pflanze nach der Lange ber Beit, welche noch bis zum Gintreten des fünfilichen oder natürlichen Stillftandes der Begetation (ein Ausdruck, der in den meiften Fällen bei Sauspflangen nur vergleichungeweise zu verfleben), bom Berbflangen an gerechnet, berftreichen wird. Dies ift das unter dem Ramen "One shift" berühmt gewordene Berfahren. Der Ausbruck, wortlich ,,ein Wechsel", foll eben den Unterschied von jenem querft bezeichneten Berfahren, wo man bei Mastfulturen während einer Begetationsperiode die Gefäfe mehr benn einmal wechselt, bezeichnen. Wir schlagen bor den Ausdruck "One-shift-system" nicht mit "Ginmal . Berpftang - Syftem", wie gebrauchlich, fondern durch "Boll - Bechfel - Syftem" zu überseten, weil wir, ich möchte fagen leider, fonft ja auch nur einmal verfett, ben Topf gewechselt haben, und bei einiger Gewöhnung das Wort "Bollwechsel" wenn Gartner es gebrauchen, auch daran erinnern wird, daß von einer Rultur in voller Ueppigfeit mit all' ihrem Bubehör die Rede ift und fein foll. Im Gegenfate dagu durfte für das andere Berfahren der Ausbruck "Bu - Wechsel" oder "Buwechsel" fich einburgern tonnen, weil man beim Wechseln der Gefäße hier immer nur Raum jugiebt, nicht auf einmal eine volle Gabe an Topfraum gewährt. Da man doch gern einen bestimmten Begriff, und lieber durch ein Wort als durch eine Umschreibung bezeichnet, fo mag es wohl verziehen werden, wenn der Erörterung über die Babl eines bezeichnenden Ausdruckes hier Plag gegeben worben.

Wir können uns hier füglich nicht auf eine Beurtheilung der Borzüge oder Mängel der beiden Spsteme, des Bu. und des Boll - Wechsels bei Masttulturen, einlassen, da hier die Aufgabe ist, sie nur darzustellen, anzugeben, und in letter Instanz doch nur lauge und vielsache Ersahrung darüber entsch iden kann. Bur richtigen und erfolgreichen Anwendung des Bolwechsels, gebort jedenfalls mehr Kenntniß der Natur der Pflanze und der Wirkungen aller zur Beförderung des Wachsthums angewandten Mittel, als bei der des Ju-Wechsels.

^{*)} Seine febr intereffanten Briefe fiber Gartnerei, werben in einer von einem der marmften Freunde ber Gartnerei beforgten Ueberfetung bei Commer in Potebam erfcheinen.



Je größer nun ber Raum ift, der beim Berfeben um den alten Baffen ber auszustullen. befto arobstückiger konnen die brodigen Beftandtheile ber Gemenge verwendet werden, und da erfahrungsgemäß die Wirtung im geraden Berhältniffe gur Porofitat und Durchläffigfeit jener fleht, fo giebt man, - immer im Berhaltniffe gur Buchfigfeit der Art und der Rraftigfeit bes Individuums - einen reichlich größeren Topf. J. Barnes balt zu bem Ende von allen feinen Broden Subftangen zwei, drei und vier gefonderte Größen derfelben im Borrathe: 2", 1", 1/2" und 1/4" große; von den Sohdenbrocken von zweizölligen, von der Roble und ben Steinen von einzölligen, von Knochen und Sorn von halbgölligen an. Außerdem find auch feine und grobe Sornspähne, feines und grobes Anochenmehl, Rohlenpulver und die anderen früher genannten Stoffe gur jedesmaligen Berwendung in Befägen bereit qu halten, damit man nur jugugreifen braucht, fobald man ihrer bedarf. Die Bemenge werden, und das erfordert die Sandhabung auch ichon ohnehin, beim Berpflangen felbft, ja oft mabrend deffelben, jebesmal erft bereitet. Belche Stoffe nun, und wiebiel babon in die Mengung eingehen follen. das hat der Berftand und die Ueberlegung des Pflangers mit Benutyung aller feiner Erfah. rung ju ermagen, gleichviel, ob er ein Anhanger bes Bollwechsels oder bes Buwechsels fei. Beide Methoden fordern Diefelben Materialien und diefelbe Beschaffenheit derfelben, beide auch biefelbe weitere Behandlung der Pflangen, über die wir auch noch einige Borte fagen wollen. Es ift natürlich, daß der Gine diefer, der Andere jener Substang den größeren Antheil an der Gesammtwirfung zuschreibt, und gang gewiß, daß man auch noch viele andere, als die hier genannten, mit gutem Erfolge anwenden tann und wird.

Die Englander haben immer die ihrem Gefchmacte mehr jufagende, verhaltnigmäßig gegen die der bei uns gebräuchlichen, breitere Form der Blumentopfe vorgezogen, und daber tommt es, daß ihre Bollwechseltöpfe auch oben breiter als boch find. Die Form, wo Tiefe und Weite beinahe gleich, erlaubt bei gleicher Weite eine höhere Schichtung des Abguges bei gleicher Quantität des jur Ernahrung der Pflange bestimmten Bemenges, und umgetehrt tonnen wir bei gleicher Menge des Abzuge-Materiale, ohne viel an beffen Bobe ju verlieren, mehr Maffe an Gemenge gewähren. Wir durfen alfo, ohne einen Tehler ju begeben, unfere schlankere Topsform beibehalten. So viel über die Gestalt der Töpse, der man in Deutschland eine größere Bedeutung jugeichrieben, als fie haben tann. Die Abzugelocher find in unferen Töpfen immer zu tlein; fie follten 3" im Durchmeffer baben, und gu 4, 3 und 1, nach der. Größe des Gefages, angebracht werden. Der Boben muß in der Mitte verlieft, und daber unten mit einem dreimal ausgeterbten, borftebenden Rande verfeben fein; wodurch auch noch bem namentlich im Winter febr großen Uebelftande borgebeugt wird, daß, durch bas auf ben Brettern der Stellage beim Giegen bingiehende Baffer, der Abflug aus den Töpfen gesperrt werden tann. Der obere Rand tann mit 3, 6, 8 lochern verfeben werden, um das Durchgieben von Drathen oder Schnuren für die Gestallung der Pflange, oder die Befestigung von

Reifen, flachen ober boblen Gestellen, Die betleidet werden, ober der Pflanze als Stube bienen follen, ju gestatten. Die Gestaltung der Pfange, d. b. die Erziehung bestimmter Formen, gebort namlich mit au den Aufgaben der Daftfulturen. Schon von flein auf wird der gefculte Bogling burch Ausbrechen und Stuben gur Bergweigung, durch Binden gur Ausbreitung feiner Bweige gegwungen, und fo gu einer bufchigen Pflange, die auf hundert Trieben ibre taufend Bluthen batt. Oder die gewaltsam viel veräftelten Ranten beziehen leichte, von Drabt gefertigte Formen der mannigfachsten Art. Dies Ausbrechen erfordert eine unausgesetzte Aufmert famteit und die Anwendung, aller Grundregeln des Baumschnittes. Der Büchter muß wiffen, ob ber Pflegling auf dies. ober vorjährigen Schoffen, oder ob er auf Spornen (mehrjährigen Bergweigungen, wie die Fruchtspieße ber Birnen, oder einfachen Stielen, wie der Hoya u. f. m.), und mann blube, fich auch wohl ein, zwei Sahre die Flor vertummern, um im barauf folgenben mit einem um fo größeren Reichthume, Erfolge feiner Bemuhungen und Pflege, auftreten au tonnen. hier tommt alfo Alles auf Befchleunigung an, und diefe tann auch burch Rurudichneiden berbeigeführt werden. Sierzu mablt man die Beit, wo die Pflanze nach der Rube. oder nach einer Erholung zu treiben beginnt, und man hat entweder fcon fruber verfest, ober verfett erft einige Beit nach bem Stupen, wenn die berborgeloctte Babl ber Knospen in gewünschter, ober boch genügender Menge fichtbar, ichon in ber Entwickelung. Gleichzeitig Stuben und Berfeben bringt durch die boppelte Störung den Rachtheil, daß weniger ichlafende, oder berborgene Anospen geweckt und hervorgetrieben werden. Gin Eremplar, das in Diesem Sabre icon flattlich mar, foll im nächsten fich noch üppiger und reicher entwickeln: es wird von neuem ausammengeschnitten; das den Wurzeln dadurch jugeficherte Uebergewicht in Berbindung mit einer neuen Gabe von Rahrung, in der Geftalt, wie die Luft fie am fonellften affimilirbar macht, bringt die gewünschte Wirtung herbor.

Wenn es icon zwedmäßiger und vortheilhafter fein wird, für die Bucht burch Rumechiel Die fraftigften Pflangen, und bon jungen Anguchten Die ftartften und am beften treibenden Eremplare zu mablen, fo ift dies für die Bucht mit Bollwechfel, wenn diefelbe überhaupt ein befriebigendes Resultat liefern foll, unerläßlich nothwendig, und dann eine Borbereitung durch Suwechsel angurathen. - Bei einer fo reichhaltigen, vielftoffigen, oder gar fetten und reizenden Rahrung muß der Pflanze auch eine berhältnismäßig erhöhte Temperatur, möglichft viel Licht, bas vornehmfte Mgens, und viel Luftwechsel gewährt, auch eine mit Wafferdunft gefchwängerte Atmosphäre bereitet werden, wozu bas BespriBen allein nicht binreicht, sondern angemeffene Beig-Apparate, oder fonftige Ginrichtungen erforderlich find. Während des ftartften Treibens. oder auch turg bor dem wirklichen Gintreten Diefes Zeitpunktes hilft man mit Dungerguß nach, ben man fich mit Guano, Vogelmift und Ruhmift, denen man gefochte Hornspähne und Ruf ausett, bereitet, und, um das nachtheilige Berfchlämmen ju berhuten, flar abfüllt und fo ans wendet. J. Barnes fprift fogar feine Ananas-Pflangen nach dem Abblüben damit. Auf 1 Eimer Ruhmift gieße ich 5 Eimer Baffer, und, wenn bie Fluffigfeit verbraucht ift, noch einmal, ruhre bann die gefochten, auch wohl ichon angerotteten Jornspäne, etwa eine etwas eingedrückte Dege, hingu, und laffe den öfter umgerührten Aufguß wenigstens 8 Tage fleben. ebe ich die Fluffigteit benute. Guano, oder anderer Bogelmift wird im Berhaltniffe von 1 Dib. au 40 Quart Baffer augetest, wenn der zweite Aufguß gemacht wird, ba ich die das Berhandlungen 18r Banb. Digitized by Gogle

Erstemal vom Ruhmist abgestülte Flüssigteit ohne weiteren Beisat verwende. Je nachdem nun die Pstanze im Triebe ist, wird der Suß entweder mehr, weniger, oder gar nicht durch Zusatzeinen Wassers verschwächt. Er ist aber bei jeder Pstanzenart ohne eine Ausnahme, wenn nur zur rechten Zeit, und das ist während des Treibens und vor Beendigung des Wachsthums, gegossen wird, mit großem Nuben anzuwenden. Beim Gießen ist hier vorzüglich dahin zu streben, daß der jedesmalige Suß reichlich, und der ganze Ballen durchgeseuchtet werde: sonst entstehen oben, oder auch unten, trockene Schichten oder Stellen darin, die je trockener, desto schwerer wieder Wasser ausnehmen. Also: wenn gegossen wird, reichlich! Lieber verschiebe man einen vollen Suß noch einen Tag, oder einige Stunden, als daß man eine Viertel- oder Achtel-Portion gebe. Soll endlich die Pstanze wieder zur Ruhe kommen, der Trieb sich sehen, das junge Holz reisen, die Blüthenknospen sich bilden, oder bervollkommenen, so erniedrigt man die Temperatur, vermindert die Lustseuchtigkeit, mißt den Wurzeln das Wasser knapper zu, (ein Dungguß ist schon längere Zeit nicht mehr angewendet) und bringt überhaupt Alles in ein gewöhnlicheres Seleise, wie der sorzssame Särtner es der Pstanzenart angemoffen sinden wird.

XXXVIII.

Gebrauch des Guano.

I.

(Aus der Englischen Schrift "Practical Instructions" etc.)
Preußische Handlungs-Zeitung Ro. 2627 de 1845.

Bur Sicherung des Erfolges der Düngungen mit Guano ift es befonders wichtig, denselben vor der Anweitdung mit entsprechenden Stoffen zu vermengen. Hierüber bemerkt ein erfahrener Landmann in Dumfriesbire Folgendes:

Die Saupterforderniffe bei der Bermifchung des Guano find: 1, ihn durch Abforbirung feiner flüchtigen Bestandtheile theilweise ju reinigen und feinen Beruch ju schwächen; 2, feine wirtenden Grundftoffe gu fepariren und dadurch beren gegenseitige Ginwirtung gu betmindern; 3, ihn auf warmen Boden in folder Beftalt ju bringen, daß feine Wirtung anfangs nicht flart, fondern langfamer und nachhaltiger als im unvermischten Buftande ift. Je talter ber Boden und je früher die Beit der Ausfaat ift, defto geringer tann die Bermifchung fein, und eben fo umgetehrt. Als allgemeine Regel tann man indeß annehmen, daß ein Quantum Guano mit viermal fo viel fein gefiebter, ziemlich trodener, fcwarger ober braumer Erde, ober Moorboden, Gagespanen, schwach gebranntem Thon, verbranntem Rafen, Steinkohlen ober Torfasche, was davon am erften zu haben ift, vermischt werden muß. Frisch gebrannte Solztoble, gleich nachdem fle abgefühlt ift, mochte fich vielleicht am besten dazu eignen; da diefelbe indeß dem Landmanne felten gu Gebote fleht, fo thut auch die eine oder andere der angeführten Substangen diefelben Dienste. Wo biel nubloses Solg ju haben, laffe man daffelbe aufflapelu, mit Lehm, Thon oder Rafen umgeben und fast gang bedecken, und ohne namhaften Bufluß bon Luft verbrennen. Die daburch erhaltenen Rohlen laffe man mit einem Spaten germalmen, mit dem Lehmboden und dem verbrannten Rafen berbrennen und durchfieben, was eine vorzügliche Beimischung für Gnano, befonders für leichten, warmen Boden liefert. Ginige haben den Guano mit Sant gufammengebracht, und diese Mischung scheint für talten Boden febr geeignet; Sand allein braucht man nur doppelt so viel als Guano ju nehmen

und follte gleich nach ber Difchung gebraucht werben, wogegen es gut ift, jebe anbere Difchung eine ober mehrere Bochen bedectt fteben zu laffen, je nachdem bas Wetter, Die Befchaffenheit bes Bodens und die Entfernung, in welcher fie ju den Samentornern gebracht werden foll, ober auch das auf einen Ader zu verwendende Quantum Guano ist. Je kälter und schwerer ber Boden, und je talter bas Better ift, besto weniger braucht ber Gugno bedeckt ju werben, und ebenso umgetehrt. Jedoch tann nur die Erfahrung hierin die befte Anleitung geben. Befteht] ein Theil des Rompostes aus Dift oder Anochen, und ift der Boden giemlich feucht, thonig ober moorig, fo tann ber Guano nabe an bas Samentorn gebracht werben. Ift ferner der Boden eben gefaltt, fo barf man bom Guano eine ftartere Beimifchung geben, und ibn tiefer bringen, als auf Boben, der feit einem oder mehreren Jahren nicht gefaltt ift. Leichter Boben follte, wenn möglich, einige Wochen borber gefaltt werben, ebe er mit Guano gedungt wird. Da Kalt den Amoniat aus dem Guano rasch berauszieht, so verliert dadurch der Dünger bald feine wirkende Rraft. Rein Landmann, der damit umzugehen verfteht, wird Guano, Thierdunger oder Ruochen mit gelöschtem Ralt, völlig ausgebrannter Solgasche oder verbrannten Quelten vermischen, es fei denn, daß die Quedenasche gut mit Erde vermischt ware und noch einige Zeit nach der Abfühlung liegen geblieben ift. Sammtliche Substanzen mit Guano in Berührung gebracht, vertreiben den in benfelben enthaltenen Amoniat. Obgleich wenig vermifchter Guano auf Knochendungung gebracht werden tann, fo follte man doch Guano mit Anochen bor dem Gebrauche nicht vermischen, da beide Theile bei guter Beschaffenheit auf eine ander wirten, und fo der empfängliche Theil des Dungers entfernt wird, ehe er auf den Boden kommt. Eine Mischung von Gips mit Guquo bringt selten Nachtheil, und für Rüben oder Rice ift fie auf leichtem Boden baufig bortheilhaft.

Ein sehr einfaches und ötonomisches Berfahren bei der Zubereitung des Guano zum Gebrauche besteht darin, daß man 2 Etr. trockene, gesiebte Dammerde zc., 3—4 Zoll dick ausbreitet, 1 Etr. gesiebten Guano darauf bringt und denselben wieder mit 2 Etr. Dammerde zc. bedeckt, diesen Sausen, vor dem Wetter geschützt, zwei bis drei Tage liegen läßt, ihn dann gut durcharbeitet und durch ein gewöhnliches Gartensieh siebt. Auf diese Art kann man ihn bequem und ohne Berluft gleichmäßig auf dem Felde ausbreiten.

Guano läßt sich auch in einem flüssigen Zustande, nämlich in Wasser aufgelost, mit gleisther Sicherheit anwenden, was vielleicht die wirksamste Methode ist, seine Kraft zu entwickeln, indem er, wie alle concentrirten Düngerarten, viel Rässe erfordert und stets die ergiebigsten Resultate in nassen Jahreszeiten geliefert hat. Aus diesem Grunde ist es besonders wünschenswerth, daß die trockene Düngung wenn möglich unmittelbar vor dem Regen geschehe. Da indessen die Einweichung des Guano im Großen zu langwierig und kostspieltg ist, so wird die Anwendung des stüssigen Düngers wohl auf Blumen und Küchengärten beschränkt bleiben.

Das zu verwendende Quantum Gnano wird nothwendig nach der Verschiedenheit der Pflanze und Vegetation, so wie nach der Saison, dem Ackerspflem, der Beschaffenheit des Bosdens und dessen früheren Behandlung regulirt, so daß die Menge, wenn mit Guano allein gesdüngt wird, von 2—8 Etr. pro Acre (1 Morgen 105 Ruthen) variiren tann. Ist Thie dünger, Knochen oder anderer Dünger theilweise angewendet worden, so muß im Verhältniß weniger Guano genommen werden. Ein Büschel gesiehter Guano wiegt eirea 52—54 Psund

Die Düngung läßt fich entweder durch Ausstreuen mit der Sand oder vermittelst einer Säemaschine bewerkstelligen. Am zweckmäßigsten hat sich indeß die Anwendung der gewöhnlichen Maschine gezeigt, die zum Düngen und Säen zugleich gebraucht wird, und so eingerichtet ift, daß der Guano ein tieferes Lager als das Samentorn erhält, und beide Theile durch eine Schicht Erde von einander getrennt sind. Wie auch immer das Versahren sein mag, Hauptbedingung ift, den Sugno möglichst gleichmäßig zu vertheilen und rasch zu bedecken. (B. N.)

H.

Mathew M. Milburn über Guano.

In seiner gekrönten Preisschrift: Experiments with Guano ftellt ber Verfasser die Ergebnisse von 38 in den verschiedensten Gegenden Englands durch erfahrene Landwirthe anges flesten vergleichenden Versuche über den Werth des Guano als Dünger zusammen, und giebt dann fein Urtheil dahin ab:

Alle Bersuche bezeugen, daß der Guano ein sehr werthvoller Dünger, felbst wenn die Leichtigkeit, mit der er, im Bergleich zu Stalldunger, Rompost u. s. w., auf das Feld zu schaffen ist, gar nicht in Anschlag gebracht wird. Ohne aus den Bersuchen Folgerungen sur die Praxis der Landwirthschaft zu ziehen, welches den Landwirthen zu thun überlaffen bleibt, ist nun die Ansucht des Berichterstatters:

1. Der Guano darf nie in unmittelbare Berührung mit bem Camen tommen; er muß,

mit Afche oder Erde bermengt, vor der Saat in ben Boden gebracht werden.

2. Breitwürfiges Ausstreuen icheint vortheilhafter als die Anwendung bloß in den Be-ftellungsreihen der Feldfrüchte.

3. Am portheilhafteften scheiut er bei feuchter Witterung zu wirken, und wenn turg bor,

oder mabeend des Regens eingebracht.

4. Er fcheint mehr für schweren Boden als für leichten paffend.

5. Er befördert gang befonders das Wachsthum im jugendlichen Bustande der Pflanze, und ift daber für Turnips, in Verbindung mit anderm Dünger, fehr zu empfehlen.

6. Allein angewendet, scheint er vorzüglich für Grünfutter, das früh mabbar wird,

anwendbar.

3. Bei anderen Bestellungen sollte er nur in Berbindung mit weniger rafch fich zerfez-

8. Bortheilhafte Wirfung fcheint er bei allen angebaueten Früchten gu äußern.

und follte gleich nach ber Mifchung gebraucht werden, wogegen es gut ift, jede andere Mifchung eine ober mehrere Bochen bedectt fteben ju laffen, je nachdem bas Wetter, die Beschaffenheit des Bodens und die Entfernung, in welcher fie ju den Samentornern gebracht werden foll, ober auch bas auf einen Acer zu verwendende Quantum Guano ift. Je talter und fcwerer ber Boden, und je talter bas Better ift, besto weniger braucht der Gugno bedeckt ju werden, und ebenfo umgetehrt. Jedoch tann nur die Erfahrung hierin die befte Anleitung geben. Befteht] ein Theil des Rompostes aus Dift oder Anochen, und ift der Boden giemlich feucht, thonig ober moorig, fo tann ber Guano nabe an bas Samentorn gebracht werden. Ift ferner der Boden eben getaltt, fo darf man bom Guano eine ftartere Beimifchung geben, und ibn tiefer bringen, als auf Boden, der feit einem oder mehreren Jahren nicht gefaltt ift. Leichter Boben follte, wenn möglich, einige Wochen borber gefaltt werben, ebe er mit Guano gedungt wird. Da Ralt den Amoniat aus dem Guano rafch berauszicht, fo verliert dadurch der Dunger bald feine wirfende Rraft. Rein Landmann, der damit umzugehen verfteht, wird Guano, Thierdunger oder Anochen mit gelöschtem Ralt, völlig ausgebrannter Solgasche oder verbrannten Quelten vermischen, es fei denn, daß die Quedenasche gut mit Erde vermischt ware und noch einige Zeit nach ber Abfühlung liegen geblieben ift. Sämmtliche Subftangen mit Guano in Berührung gebracht, vertreiben den in denselben enthaltenen Amoniat. Obgleich wenig vermifchter Guano auf Knochendungung gebracht werben tann, fo follte man doch Suano mit Anochen vor dem Gebrauche nicht vermischen, da beide Theile bei guter Befchaffenheit auf einander wirken, und fo der empfängliche Theil des Dungers entfernt wird, ehe er auf den Boden tommt. Gine Mifchung von Gips mit Gugno bringt felten Rachtheil, und für Ruben oder Rlee ift fie auf leichtem Boden baufig vortheilhaft.

Ein fehr einfaches und ötonomisches Berfahren bei der Zubereitung des Guano zum Gebrauche besteht darin, daß man 2 Etr. trockene, gesiebte Dammerde zc., 3—4 Zoll dick ausbreitet, 1 Etr. gesiebten Guano darauf bringt und denselben wieder mit 2 Etr. Dammerde zc. bedeckt, diesen Sausen, vor dem Wetter geschützt, zwei bis drei Tage liegen läßt, ihn dann gut durcharbeitet und durch ein gewöhnliches Gartensieh siebt. Auf diese Art kann man ihn bequem und ohne Berluft gleichmäßig auf dem Kelde ausbreiten.

Guano läßt sich auch in einem flüssigen Zustande, nämlich in Wasser ausgelöst, mit gleischer Sicherheit anwenden, was vielleicht die wirksamste Methode ist, seine Kraft zu entwickln, indem er, wie alle concentrirten Düngerarten, viel Rässe erfordert und stets die ergiebigsten Ressultate in nassen Jahreszeiten geliefert hat. Aus diesem Grunde ist es besonders wünschenswerth, daß die trockene Düngung wenn möglich unmittelbar vor dem Regen geschehe. Da indessen die Einweichung des Guano im Großen zu langwierig und kostspieltg ist, so wird die Anwendung des stüssigen Düngers wohl auf Blumen und Küchengärten beschränkt bleiben.

Das zu verwendende Quantum Gnano wird nothwendig nach der Verschiedenheit der Pflanze und Vegetation, so wie nach der Saison, dem Ackerspstem, der Beschaffenheit des Bosdens und dessen sichen früheren Behandlung regulirt, so daß die Menge, wenn mit Guano allein gesdüngt wird, von 2—8 Etr. pro Acre (1 Morgen 105 Ruthen) variiren tann. Ist Thie dünger, Knochen oder anderer Dünger theilweise angewendet worden, so muß im Verhältniß weniger Guano genommen werden. Ein Büschel gesiehter Guano wiegt eirea 52—51 Psund

Die Düngung lest fich entweder burch Ausstreuen mit der Hand oder vermittelst einer Säemaschine bewerkstelligen. Am zweckmäßigsten hat sich indeß die Anwendung der gewöhnlichen Maschine gezeigt, die zum Düngen und Säen zugleich gebraucht wird, und so eingerichtet ist, daß der Guano ein tieseres Lager als das Samentorn erhält, und beide Theile durch eine Schicht Erde von einander getrennt sind. Wie auch immer das Versahren sein mag, Hauptbedingung ist, den Guano möglichtt gleichmäßig zu vertheilen und rasch zu bedecken. (B. N.)

II

Mathew M. Milburn über Guano.

In seiner gekrönten Preisschrift: Experiments with Guano ftellt der Versaffer die Ergebniffe von 38 in den verschiedensten Gegenden Englands durch erfahrene Landwirthe angesteilten vergleichenden Versuche über den Werth des Guano als Dünger zusammen, und giebt dann sein Urtheil dahin ab:

Alle Bersuche bezeugen, daß der Suano ein sehr werthvoller Dünger, selbst wenn die Leichtigkeit, mit der er, im Bergleich zu Stalldunger, Rompost u. s. w., auf das Feld zu schaffen ist, gar nicht in Anschlag gebracht wird. Ohne aus den Bersuchen Folgerungen sur die Praxis der Landwirthschaft zu ziehen, welches den Landwirthen zu thun überlaffen bleibt, ist nun die Ansucht des Berichterstatters:

- 1. Der Guano darf nie in unmittelbare Berührung mit dem Samen tommen; er muß, mit Afche oder Erde bermengt, vor der Saat in ben Boden gebracht werden.
- 2. Breitwürfiges Ausstreuen scheint vortheilhafter als die Anwendung bloß in den Be-ftellungsreihen der Feldfrüchte.
- 3. Am bortheilhaftesten scheint er bei feuchter Witterung zu wirken, und wenn furz bor, oder mabeend des Regens eingebracht.
 - 4. Er fcheint mehr für fcweren Boden als für leichten paffend.
- 5. Er befördert gang befonders das Wachsthum im jugendlichen Buftande der Pflanze, und ift daber für Turnips, in Verbindung mit anderm Dünger, fehr zu empfehlen.
- 6. Allein angewendet, scheint er vorzüglich für Grünfutter, das früh mabbar wird, anwendbar.
- 7. Bei anderen Bestellungen follte er nur in Berbindung mit weniger rafch fich zerfez-
 - 8. Bortbeilhafte Wirfung fcheint er bei allen angebaucten Früchten gu außern.

XXXIX.

Das Ministerium des Innern sieht sich veranlaßt, nachstehende Mittheilung zur öffentlichen Konntaig gn bringen:

Die diesjährige, in vielen Gegenden mehr ober weniger wahrgenommene Rartoffeltrankheit hat bereits von verschiedenen Seiten zu der Aufforderung Veranlassung gegeben, man muffe die Kartoffeln wiederum aus dem Samen ziehen. Allein der, nach den bisherigen Ersahrungen erforderliche Auswand einiger Jahre, um gehörig ausgewachsene Früchte auf diesem Woge zu erzielen, hat jene Erinnerung für den Landbau wenig zusagend sinden lassen,

wobei überdies die Gewähr des Erfolges nach in Zweifel gezogen fein mag.

Es liegt indessen jest eine Erfahrung vor, welche die größte Beachtung zu verbienen scheint. Dem Grafitch v. Arnim'schen Gärtner Zander zu Boigenburg, welcher in Folge seines rationellen Betriebes der Gärtnerei auf den Berliner Frucht- und Blumen-Ausstellungen sich Anerkennung erworben hat, ist es nämlich gefungen, in einem Jahre von aussgesäeten Samen Kartoffeln zu ziehen, welche an völlig ausgebildeten Früchten einen Ertrag gleich dem von gesteckten Knollen gegeben haben, und die so erzielten Kartoffeln sind inmitten anderer, durch Knollen gezogener und von der Krankheit befallener in diesem Jahre völlig gesund geblieben.

Rach der fo eben eingegangenen Mitthellung des Gartners Bander ift das Ber-

fahren Folgendes:

Man sammelt im Herbst die Beeren der Kartosseln vor eintretendem Froste*) und bewahrt sie die Ende Januar an einem trocknen und frostsreiem Orte auf. Mobann werden die Beeren mit der Hand zerdrückt, in einen Topf oder ein Faß gethan, worin sie 6 — 8 Tage stehen bleiben, um zu faulen, wodurch sthe die schleimigen Theile von dem Samen sondern. Hiernächst wird Wasser aufgegossen, und in ähnlicher Weise, wie man mit Gurkenkernen verfährt, ausgewaschen, gtrocknet und an einem trocknen Orte ausbewahrt.

^{*)} Rach anderen Beobachtungen foll ein gelinder Froft ber Reimtraft ber Camentorner nicht ichaben.

Ende März oder Anfang April wird dieser Same in ein Mistbeet gesäet und ungefähr so behandelt, wie frühe Semüsepstanzen. Hat man eine geschützte und warme Stelle, z. B. einen gegen ein Haus oder eine Mauer nach der Mittagsseite belegenen Fleck Land, so bedarf man (nach des zc. Jander Ueberzeugung) eines Mistbeetes mit Fenstern nicht, sondern kann die Pflanzen so heranziehen, wie die Tabackspflanzen behandelt werden, jedoch müssen die Beete, da die jungen Pflanzen gegen Frost sehr empsindlich sind, des Nachts, sosern Frost droht, mit Stroh oder Brettern bedeckt werden, was leicht zu bewirken ist, indem man das Beet von allen Seiten mit, der Länge nach in die Erde gesteckten Brettern einsaßt, über welche dann die Decke gebreitet werden kann, ohne die Pflanzen zu beschädigen.

Sind die Pflanzen im Mai herangewachsen, fo werden fie in einem leichten Boden in einer folchen Entfernung von einander gepflanzt, wie man die Rar-

toffein ju legen pflegt.

Der Gärtner Zander hat in diesem Jahre den in obiger Art behandelten Samen von Gächsischen Früh- (sogenannten Jöhannis-) Kartoffeln am
11. April in ein Mistbeet ausgesäet, und am 26. Mai die Kartoffelpstanzen ins
freie Land geset, wobei zu bemerken, daß die Begetation in Boigenburg gegen die von Berlin etwa um 14 Tage zurück zu sein pslegt. Die Pslanzen haben
bei der Erndte je 1 bis 1½ Mehe Knollen geliesert; eine Pslanze brachte
beren sogar 290 Stück.

Erndle an größeren im Sanzen einer saichen durch ausgelegte Knollen gleich gu achten. Da der Gärtner Jander bereits feit 5 Jahren diese Wersuche angestellt hat, so war von ihm in diesem Frühjahre anch anderen gräslichen Beamten und Tagelöhnern. Same mitgetheilt worden. Diese aus dem Samen gezogenen Kartosseln sind nun sämmtlich ganz gesund geblieben, während rund umber die Krantheit unter den Kartosseln wahrgenommen worden. Diese Ersahrung ist um so erheblicher, als die Tagelöhner ihre Pslanzen im Semenge mit ausgelegten Knollen gemslanzt hatten, und während die aus lehteren gewonnenen Kartosseln von der Krantheit befallen wurden, dennoch die aus Samenpslanzen erzielten, einer andern Art angehörigen Knollen überall davon verschont blieben.

Bewiß verdient daher das Ergebniß diefer Versuche eine schnelle und allgemeine Verbreitung, damit, wo noch jest vom Frost verschont gebliebene Kartoffelbeeren fich vorsinden, solche gesammelt und überall nach obiger Anweisung schon im tunftigen Jahre versahren werde.

Der Raum etwa einer halben Quadratruthe genügt zum Aussäen von Kartoffel. Samen für einen Morgen Land, so daß es namentlich den kleinen Leuten, welche sich ihren Bedarf selbst erbauen, überall möglich sein wird, das beschrichene Verfahren anzuwenden.

Es ift daber zu wünschen, daß diefe Mittheilung in alle anderen Beitungen, Rreisund Lotalblatter unverzüglich übernommen werden moge.

Borlin, den 18. October 1845.

XL.

Plan

für die Ausführung von Bersuchen, durch welche die Dungtraft des Rochsalzes erforscht wird. Entworfen vom Professor herrn Dr. Laufmann in Bonn.

Um die Rochsalz-Versuche soviel als möglich zu erleichtern, indem es wünschenswerth ist, daß sie an möglichst vielen Orten angestellt werden, haben wir in dem Folgenden nur kleine Flächen, worauf die Aussührung geschieht, angenommen. Daher sind die hier bezeichneten Bersuche mehr als Vorversuche denn als entscheidende Proben zu betrachten; die erstern führten zu den letztern, indem auf den Grund einer bei den erstern (den Vorversuchen) vortommenden Wahrnehmung sogleich zu größern Versuchen geschritten, und das vielleicht noch schwankende Ergebniß sosort im Großen geprüft und sestgestellt werden kann. Der Plan bezeichnet die Verbindung mancher andern Dungstoffe mit Rochsalz bei den Versuchen aus dem Grunde, weil das Rochsalz auch bei der Ernährung der Thiere seinen wohlthätigen Einstüg hauptsächlich in Verdindung mit andern Nahrungsmitteln beweis und die Wahrscheinlichkeit vorliegt, daß, wosern es eine bedeutende Dung-Wirtung äußert, diese mehr durch seine Eigenschaft als Reizmittel denn als Pflanzen-Nahrungsstoff geschieht, wenn wir auch den lestern nicht läugnen wollen.

^{*)} Bom Berrn Berfaffer ift noch nachtraglich mitgetheilt:

^{1,} bag bas Rochfalz auch in diefem Rachsommer (1845) bei Runteln und Riben, Rice n. f. w. als Dunge mittel mit anberen Stoffen verbunden, namentlich mit Gops, fich febr bemahrt bat.

^{2,} daß fich bas Rochfalg, aufgestreut auf die Erbe, in Berbindung mit Guane, Gobs, Afche ic., als Prafervativ gegen die Rartoffel-Krantheit fich nicht gezeigt bat.

^{3,} baf aber bas Rochfals rein (und felbft mit Beimischung anderer Stoffe) In ber Erbe ju ben Rartoffeln gefügt, bie Rartoffel-Krantheit ganglich abgehalten hat, mahrend gang nebenbei bie Rrantheit faft alle Sibcle beffelben Zelbes befallen hat.

Die bisher angestellten Versuche haben ganzlich widersprechende Resultate geliefert; die Wiffenschaft such den Grund davon in der Verschiedenheit des Bodens. Möchte es uns gelingen, durch die folgenden Bersuche, die in allen Theilen der Rheinprovinz von bewährten Agronomen erfreulich übernommen worden sind, die Wahrheit außer Zweisel zu seben.

Das Minimum der Rochsalz-Anwendung, wobei gunftige Resultate (auf Luzerne 3. B.)

erzielt wurden, war 30 Pfd. pro Magdeb. Morgen.

Das Maximum, welches prattisch hinsichtlich der Rosten noch ausführbar erscheint, ift 2 Pfd. auf die Preußische Ruthe. (Kosten der Düngung = 10 Thlr. pro Magdeb. Wrg.) Zwischen beiden RochsalzeQuantitäten liegen daher die Salz-Mengen für unsere Bersuche.

Erfter Berfuch.

Es werden fünf Quadrat. Ruthen Magbeb. Maages abgezeichnet, die erste wird mit 1/6 Pfd., feingestoßenen Rochsalzes, die zweite mit 1/1 Pfd., die dritte mit 1/2 Pfd., die vierte mit 1 Pfd., die fünfte mit 2 Pfd. gleichmäßig bestreut.

Der Versuch findet flatt: a) auf Wiesen, Alee und Luzerne; b) auf Getreide; c) auf Delfrüchten; d) auf Wurzelgewächsen.

3 meiter Berfuch.

Dieselben Salz-Quantitäten werben, jede vorher in 50 Quart abgefaulter Jauche aufgelöft, als fluffiges Dungmittel den bezeichneten Feldern gespendet. Alles wie beim erften Bersuch.

Daneben wird eine Ruthe mit bloger Jauche (ohne Salz) von gleicher Menge und Beschaffenheit begoffen, um nämlich die Wirtung vergleichen zu können.

Dritter Berfuch.

Dieselben Salz-Quantitäten wie beim ersten Versuch werden auf gleiche Art in Verbin, bung mit dem ortsüblichen Maaße von Gyps so gebraucht, daß das fein gepulverte Salz mit dem Gyps innig gemengt verwandt wird.

Daneben wird zur Vergleichung, eine Ruthe mit blogem Spps (ohne Salz) von gleicher Menge und Beschaffenheit bestreut.

Bierter Berfuch.

Dieselben Salz-Quantitäten wie in Nro. I. werden auf gleiche Weise, wie es in Nro. III. mit dem Spos geschieht, verbunden mit folgenden Stoffen:

- a) mit Schwefel; 11/2 Pfd. pro Ruthe;
- b) mit Guano; 11/2 Pfo. pro Ruthe;
- c) mit gebrannten Kalt; 20 Pfd. pro Ruthe;

d) mit Salpeter
e) mit Knochenmehl
f) mit Holzasche
2 Pfd. pro L

g) mit Deltuchen

h) mit Mergel; 100 Pfb. pro Ruthe.

Daneben werden tleine Flachen von I Ruthe mit ben genannten Stoffen ohne Rochfalz bedüngt, um vergleichen zu können.

Künfter Berfuch.

Die in Rro. I. ermähnten Rochfalg-Quantitäten werden in Waffer aufgelöft, thierifcher Dunger wird damit befeuchtet, und letterer bann jur Anwendung gebracht.

Daneben wird diefelbe Menge thierischen Dungers mit gleicher Quantität reinen Waffers befeuchtet, auf gleicher Flache jur Anwendung gebracht.*)

Erinnerung.

Diejenigen verehrten Unternehmer diefer Berfuche, welchen es läftig fallt, bei der Aus-führung den gangen Plan zu befolgen, werden erfucht, den einen der oden anderen der vorbezeichneten Berfuche zur Ausführung zu bringen, und darüber genau zu berichten.

Much hiermit wird der Wiffenschaft ein Dienst geleiftet

Bei den gefälligen Berichten bieten fich folgende Puntte gur Erledigung dar:

I. Tag ber Anwenbung- und Witterung.	II. Fru h tart.	Boben. Boben. Thon Sand-, (Rie- fel-), Rall-Boben; fower, leicht.
IV. Lage. Gegend: hoch, tief. Ebene, Thal. Meeres- Höhe.	V. Dungzustand bes Feldes.	VI. Vorhergehende Frucht
VII. Aenßerung der Dung- traft: Wann? Wie?	VIII. Resultat ber Dün- gung: in Rornern, Stroh. Laub ober Knollen.	IX. Anderweitige Um- ftände.

^{*)} Außerbem werden Rochfalg-Berfuche in mannigfaltiger Art, wie jeder fie fur zwedmagig balt, gewanicht, und wird um Ihre gefällige Mittheilung gebeten.

XLI.

Bemerkungen

über das Pramienwefen des Gartenbau - Bereins.

Bon

hanbelegartner herrn A. G. Fintelmann, General-Secretair bes Bereins.

Eine wiederholt hervortretende Ersahrung verdient immer, daß man deren Ursachen zu erkennen suche. Dies ins Auge fassend, erlaube ich mir die Ersahrungen bei den Prämien-Bewers-bungen und den dahin gehörigen Entscheidungen der Preisrichter in Betracht zu ziehen. Die Berührung so zarter Saiten könnte gewagt erscheinen, wenn ich nicht überzengt sein dürste, daß meine Betrachtungen über diesen wichtigen Theil der Bestrebungen des Gartenbau-Bereins als aus meiner wärmsten Theilnahme für dieselben hervorgegangen, eine nachsichtige Aufnahme sinden werden, so daß ich, im Interesse dieser Bestrebungen ohne Rüchalt zur Sache schreiten kann.

Die Urtheile unserer Preisrichter täuschen oft manche Erwartungen. Der Natur der Sache nach wird dies zwar mehr oder weniger immer der Fall fein. Aber unvorgreislich möchte ich die Deinung aussprechen, daß eine Berminderung solcher Zauschungen wohl möglich ware.

Eine der Ursachen der Ueberraschungen welche jene Urtheile hervordringen, liegt, wie ich aus meinem eignen Bewußtsein heraus und nach demfossenen Geständnisse mehrerer meiner Freunde sagen darf, darin, daß es Manchem noch gar nicht so recht Ernst ist, sich mit der äußersten Anstrengung, und durch die Arbeit eines oder mehrerer Jahre, turz mit Beharrlichteit, der vollständigen Lösung der gestellten Preisausgaben zu unterziehen. Wir bringen zur Ausstellung was wir grade unter unsern Vorräthen sür passend erachten, und wählen nicht eher, als die Aussorderung zu Beiträgen für die bevorstehende Ausstellung an uns ergeht. Dann erst nehmen wir das lange unbeachtet gelassene Programm zur Hand und lesen die numerirten Ausgaben. Daraus entspringt für die Preisrichter Eine große Schwierigkeit bei der Zuerkennung des Preises: sie besinden sich einer nur gelegentlichen, statt einer lange zuvor beabsichtigten und eingeleiteten, Leistung gegenüber.

Digitized by 28 to Ogle

Auf der andern Seite nehmen nicht felten die Preisrichter wahr, daß die Bewerber die Preisausgaben nicht vollständig sinn, und wortgetreu ausgefaßt. Die Aufstellungen, sonst in jeder Hinsicht anerkennenswerth, ja oft außerordentlich ansprechend und von ausgezeichneter Tüchtigkeit zeugend, entsprechen nicht bestimmt genug den gestellten Bedingungen und Ansorderungen. Und daraus entsteht eine Andere große Schwierigkeit für die Preisrichter: — die der Vermittelung zwischen ihrem Urtheile und der bestimmt gestellten Ausgabe des Programms, einer nur theilweisen Lösung derselben gegenüber. —

Die Preierichter übernehmen ein schwieriges Amt, und jeder wird fich gewiß gern bemuben wollen, daffelbe ihnen zu erleichtern, und eine große Erleichterung wird es immer berbeiführen, wenn außer der numerirten Aufgabe auch die Borderfate derfelben als wefentlich baju gehörenden Theile von den Preisbewerbern berücksichtigt werden. Ferner erleichtert es das Geschäft der Preisrichter, wenn die Berzeichnisse und auch Anmeldungen einzelner oder weniger Gegenstände bis ju einer möglichst frühen Stunde des Tages bor Eröffnung der Ausstellung eingereicht werden, und wie den Pflanzen, fo auch den Früchten, Gemufen und abgeschnittenen Blumen beigefügt würden. Es tann wohl jeder ichon Sonnabend Mittag bestimmen, was er am Sonntag fruh von diesen Gegenständen ausstellen wird, also das Berzeichniß oder die Anmeldung früher als 'am Morgen des Ablieferungstages schreiben, weil dann die Beit dazu fehlt. Namentlich aber mare wohl zu wünschen, daß Bergeichniffe und Anmeldungen auf Befonderheiten aufmertfam machende Bemertungen bes Ginsenders, die Angabe des Gewichts, des Dlaafies u. dgl. enthielten, da den Preisrichtern grade gur genaueren Ermittelung Diefer intereffanten Umflande Die Beit mangelt, indem ohnehin ichon das Abgeben des Urtheiles bis ju einer febr fpaten Stunde bergögert wird. Es möchten daber die herrn Aussteller Diefer Gegenstände (nämlich Früchte, Gemufe 2c.) jum Besten bes Allgemeinen ein Beitopfer zu bringen geneigt fein, und früher als bisher der Fall gemefen, aufftellen, auch Tages zuvor anmelden, damit der nach Quadratfugen geforderte Plat in der entsprechenden Abtheilung reservirt werden tonne. Rur dann wird eine geordnete und unbermengte Aufftellung der Früchte, Gemufe und Blumen möglich fein. -

Man könnte voraussesen, daß die den Preisrichtern zur freien Verfügung gestellten Prämien einen Theil der beregten Schwierigkeiten heben könnten, aber die Bewerber bereiten ihnen andere, deren wir uns aber innig freuen wollen, und die sicher allen späteren Preisrichtern unabweislich bevorstehen — die Leistungen sind so gleichsörmig tüchtig, so zahlreich mannigsach, daß die Richter vom Programm abweichend, beispielsweise statt entweder 2 oder 3 Prämien zu vertheilen, 6 kreiren; oder wenn das Programm 6 schön gezogene Ranker verlangt, einzelne dieser Art als undorhergesehene Fälle hervorheben, um doch 3 weniger der Aussteller unanerkannt zu lassen, die sie gern alle krönen gemacht hätten. —

Preisaufgaben stellen Ziele auf, die uns bis wir sie erreicht haben, unverrückt vorschweben sollen, sie sollen Beranlassung werden, daß wir bestimmte Sonderzwecke lange und auch in dem bunten Getreibe des Geschäftes, unausgesetzt verfolgen, sie wollen uns veranlassen, daß wir neben dem alltäglich Tüchtigen auch noch, und zwar ohne dies zu vernachlässigen, AuBerordentliches erftreben möchten. — Die Bedeutung ber Preisaufgaben ift alfo feine fo geringe, und, wer möchte es in Abrede flellen! eine wohl zu beherzigende.

Preisaufgaben sollen überhaupt aber auch noch Anregungen sein, die dem Strebsamsten eine Anerkennung seiner Anstrengungen verheißen. Sie haben zur Voraussehung den regen Wetteiser, und seben selbst voraus, daß der Belobnte den größeren Werth auf die Anerkennung selbst, den geringeren auf das Zeichen berselben lege, ohne es doch gering zu achten. — Nicht aber bloß die Preisgekrönten verdienen eine Anerkennung, sondern auch alle die, welche von ehrenwerthen Wetteiser getrieben, um den Preis, — um die Anerkennung des vollständigken Erfolges, — sich beworben. Sie hatten alle, als sie in die Schranken traten, die nur Einer als Sieger wieder verlassen kann, nach gleichen Mühen gleichen Muth, und deshalb möchte sür die Zukunst eine weitere Ausdehnung des schiedsrichterlichen Erkenntnisses wünschenswerth sein, die dahin ginge, daß darin alle Bewerber um jeden bestimmten Preis genannt würden. Als Vorbedingung würde dann das Preisrichteramt in geeigneter noch zu bestimmender Weise, die Anmeldungen derer entgegen zu nehmen haben, die das Bekanntwerden ihrer Strebsamkeit nicht scheuen. —

Anregungen im Bereiche der Gärtnerei, können sowohl zur Vervollsommnung der Kultur des schon länger Vorhandenen, wie zur Herbeischaffung des Neuen gegeben werden, und es scheint, als dürste noch besonders hervorgehoben und die Ausmerksamkeit darauf hingelenkt werden, daß die Anerkennung der Leistungen in erster Beziehung, von mindestens eben so großer Wichtigkeit als die in der andern. Ueberall, nicht bloß bei uns sind die Ausdrücke "schön" und "neu" bei Gärtnern sast gleichbedeutend. Wir sprechen ganz geläusig von Blumen und Pflanzen, die sonst recht schön waren, die doch in Farbe und Form unverändert, ein Jahr wie das andere blühen und sich entwickeln. — Orchideen, disher unbekannte Leguminosen, die neuesten Achimenes, höchstens noch eine Spakris, eine Erike sind schön! — Alle anderen sind alte, d. h. unbeachtenswerthe Pflanzen! Man hat sich satt daran gesehen. — Wer zieht noch Nelken? Jest sind Panse'es schön! —

Das Streben nach bem Reuen ist die Bedingung jedes Fortschrittes, darohne würde er gar nicht Stattsinden; aber ebenso ist die Pslege, die immer sorgsamere Ausbildung des Vorhandenen, die Bedingung der Bervollkommnung, darohne sie nicht Statt haben könnte. — Lassen Sie uns daher immer beide, die jest und die ehemals neuen Pflanzen, Blumen und Früchte werthschähen, neben neuen Seltenheiten die alten Seltenheiten anerkennen, und das vielfältig weit länger Vorhandene auszeichnen, wenn es in glänzender Ueppigteit und Fülle hervortritt. Wir müssen dem wechselnden Geschmacke der Mode unsern Tribut zollen, aber wir dürsen auch der davon unabhängigen Neigung unsere Anerkennung nicht borenthalten.

Bor allem aber dürfen wir wohl nie die Bahn verlaffen, die wir bisher fo glücklich wie beharrlich befolgt: die Bethätigung des Geschmackes in der Ausstellung felbst, welche die Ausstellungen unserer Hauptstadt nicht nur charakteristren, sondern vor allen andern ähnlichen auszeichnen. —

Rönnten fich die hier ausgesprochen Ansichten eine allgemeinere und besonders leben bi-

gere Geltung verschaffen, so würden die Urtheile unserer Preisrichter, von dem dadurch beflimmten Gesichtspunkte aus betrachtet, wohl noch zahlreichere Zustimmung als disher gewinnen, und dieselben sich, weniger besorgt, misverstanden zu werden, aussprechen können, besonders wenn sie darauf zählen dürsten, daß jedermann von den Schwierigkeiten ihrer Anfgabe überzeugt, sie ehr zu besehren als zu tadeln sich bemühen, sein Urtheil nur als ein anderes, nicht als ein das ihrige aufhebendes daneben stellen wird. —

XLII.

Programm der Prämien

für bas 24fte Sahresfeft

bet

Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den A. Preulz. Staaten im Juny 1846.

Borbemertung.

Die Ausstellungen zur Bewerbung um die Preise unter A. und B. mussen, bei einandersstehend, vor einem bekorirten hintergrunde oder aus einer Gruppe niedrigerer Pflanzen hervortreten die nicht um die Preise unter C. konkurrirt.

	A. Reue Ginführungen, gut in Töpfen kultivirte Eremplare, mindestens zwei Monate im Besitze bes Bewe	rber	3.
	a. Reine Arten.	_	
1.	Für 4 Hauspflanzen excl. Orchideen, von anerkannter Schönheit, blühend oder		
	nicht blühend,	20	Mthlr.
2.	Für bie schönste Landstaube, blühend	5	=
	b. Sortimentspflanzen, alle blithenb.		
3.	Für bie schönste Rose	10	=
_	Für ben schönsten Pelargonium	5	=
	Für die schönfte Fuchsie	5	=
	18. Neue hiefige Züchtungen, alle blühend.		
6.	Für einen schönen Gladiolus, Sybride ober Barietat	10	•
	Für einen schönen neuen Phlox (wie ad 6)	10	
	Latus		Rthlr.

C. Eigene Rulturen, fraftige in Gefäßen erzogene blübenbe Pflanzen, in befonders vollfommener Ausbilbung. Bemertung. Rur bei im Berhaltniffe gur Ratur und Buchfigfeit ber Pflange gleich zu achtender Ausbildung fiegt Schönheit ber Blume, nach biefer erft fann bie Seltenheit oder Neuheit in Betracht gezogen werben. a. Sauspflangen. reine Arten, wenn nen, minbeftens ein Jahr im Befige bes Bewerbers; - alle biabenb. 15 8. Für die schönste Orchidee . . . 9. Kur ben schönsten Ranker . . . 10 10. Für bie schönste Sangepflanze . . 5 20 11. Für bie schönste Pflanze anberer als ber vorstehenben Kormen, 2 Prämien à 10 Thlr. b. Sortimentspflanzen, Spielarten ober Sporiben, wenn neu, minbeftens ein Jahr im Beffte bes Bewerbers; - alle in vollfommener Blfithe. 12. Für 6 Sorten einer Hauspflanze, 2 Pramien à 10 Thir. 20 13. Für 6 Sorten einer Landpflanze, 2 Prämien à 5 Thlr. 10 D. Gruppirungen. 14. Kur die gelungenste Zusammenstellung blübender und nicht blübender Pflanzen, von minbeftens 80, bochftens 130 Stud, nicht unter 40 Species. (Mehre Sorten einer Art rechnen für eine Species.) — 2 Prämien à 10 Thir. . . 20 15. Für die gelungenste Busammenstellung blübender und nicht blübender Pflanzen, von minbestens 30, hochstens 80 Stud, nicht unter 20 Species. (Wie ad 14.) - 2 Pramien à 5 Thir. 10 Arú co Aus ber von Seiblit'schen Stiftung jur Berfügung ber Preisrichter. 16. Für gang vorzügliche Früchte folgenber Arten. entweber: Ananas, minbeftens . 3 Stud') Pfirlichen. nur bei gleicher Qualität Aprifosen, 6 Pflaumen, . 12 ber Stude entscheibet bie Weintrauben. = 3 Ueberzabl. Feigen, ober: Melonen. 3 v er 4 Prämien, zusammen 17. Für eine Fastolf-himbeere in einem Gefäße tultivirt mit reifen Früchten . . F. Geműfe. (Es tonturriren nur Ropf., Broffoli- und Blumenfohl-Sorten, Bohnen und Gurfen.)

Digitized by Google

Latus 225 Rthlt.

		1 ranspor	t 220	Migir.
	Bur Verfügung ber Preisrichter:	_		•
18.	Für ganz vorzügliche Produkte irgend einer ber vorstehenden	Gemufearten:		
	1 Prämie .	• • • • •	10	•
	3 Pramien à 5	5 Thlr	15	•
19.	G. Abgeschnittene Blumen. Für geschmackvolle Anordnung ober Anwendung abgeschnittener Bl	lumen	•	
	1 Prämie .	• • • • •		
	2 Promien à 5	Thir	10	, •
	m. Berichiebenes.	· .	•	•
20.	Für unvorhergefehene Falle gur Berfügung ber Preisrichter, 3 Prami	ien, zusammen	30	5
		Summa	300	Rthlr.

Bebingungen.

- a. Bur Ronfurrenz um bie Pramien unter A. bis einschl. D., tonn nur, aber auch jeber, jugelaffen werben, wer bis 6 Uhr am Abend vor Eröffnung ber Ausstellung bas mit ber Rummer feines Plates versebene Berzeichniß ber aufgestellten Pflanzen bem im Auskellungslocale anmesenben Generalsefretair ober einem ber herren Ordner eingehandigt ober zugefendet bat.
- b. Ebenso ift für die Ronfurrenz um die Pramien unter E. bis einschl. G. Bedingung, bag bie Bergeichniffe ober fchriftlichen Anmelbungen bei Aufftellung ber Gegenftaube in gleicher Beife bis 7 11br vor Eröffnung ber Ausstellung eingeliefert werben.
- c. Die Auerfemung ber unter H. ben Preierichtern gur Berfügung gestellten Pramien, ift an gar teine Bedingung als die ber rechtzeitigen Ablieferung gebunden.
- d. Die Bewerber um Einzelpreise (No. 2 bis einschl. 11) durfen jeder eine beliebige Rabl bis gu feche Eremplaren gur Konfurreng aufftellen.
- e. Die Gegenstände ber Preisbewerbung verbleiben ihren Gigenthumern.
- f. Alle gur Pramienbewerbung beizubringenben Gegenstanbe muffen benannt fein.
- g. Pflanzen muffen bis 8 Uhr Abends, Früchte, Gemuse und abgeschnittene Blumen bis 7 Uhr Morgens vor Eröffnung ber Ausstellung aufgestellt fein.
- h. Früchte und Gemufe bleiben, gleich ben Pflangen, abgeschnittenen Blumen 20., bis jum Schluffe ber Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt.
- Die eingelieferten Gegenstände erhalten nach erfolgter Aufstellung eine fortlaufenbe No.
- k. Kur biejenigen Gegenstanbe ber Bewerbung, welche nicht preiswurdig erachtet werden, fallen bie Pramien aus.
- Das Preisrichteramt wird aus eilf Personen bestehen und nach ber burch Gesellschafts Befchuß festgestellten Beise verfahren.
- m. Außer über die Pramien erkennen die Preidrichter über ehrenvolle Ermahnung ber bagu geeigneten Gegenstänbe.

Befchloffen und angenommen in ber Bersammlung ju Schoneberg bei Berlin b. 28. Sept, 1845.

Der Director des Vereins jur Beforderung des Gartenbaues in den Rouigl. Preuß. Staaten. In Stellvertretung.

Auszüge, Notizen, Anfündigungen.

I.

Beförderung der Baumpflanzungen in den Provinzen des Preuß. Staates.

Mugem, Preug. Beitung 1845 Rr 71.

robing Sach fen. Aus den Mittheilungen der landrathlichen Behörden ergiebt fich daß im Laufe des verfloffenen Jahres im Berwaltungs. Bezirte der Königl. Regierung zu Erfurt wieder bedeutende Baumpflanzungen gemacht, und überhaupt 123,695 wilde Obsibäume. gepflanzt, 53,670 durch Pfropfen, Otuliren 2c. veredelt, 60,094 veredelte Obsibäume verpflanzt und 1,043,157 Rus- und Brennholzbäume, einschließlich 70 Mausbeerbäume angepflanzt, ausgerdem aber eine bedeutende Anzahl Morgen Forsigrund besäet worden.

II.

Mittel gegen bie Raupen. Börsen-Rachrichten ber Ofifee Rr. 30 1845.

Die durch ihre großen Baumschulen bekannten Sandelsgärtner Baumann zu Bollweiler gebrauchen zur Vertilgung der Raupen an den Obstbäumen schon seit vielen Jahren solgendes Mittel: 16 Pfd. Ruß werden gestoßen und nach und nach in 2 Ohm (4 Eimer) Wasser ausgelöst. Dieser Auslösung setzt man beim Gebrauche noch doppelt so viel Wasser zu, so daß im Sanzen 6 Ohm oder 12 Eimer gemischt werden. Mit dieser Rußlauge werden mittelst einer Sandsprite Aeste und Blätter der Bäume benetzt. Am andern Worgen sindet man die Raupen todt am Boden liegen. Den Bäumen schadet dies Mittel nicht im Geringsten, vielmehr gewinnen die Blätter darnach ein viel frischeres Ansehen.

III.

Dittel gegen ben Summifluß beim Rirfchbaum. Mus ber Preng. Sanblunge-Beitung Dr. 2649 pon 1845.

Um den Summissuß beim Rirschbaum zuruckzuhalten, hat man in neuerer Zeit, da alle Baumtitte u. s. w. die beim Kernobst mit so glücklichem Ersolg angewendet werden, beim Rirschbaum nicht viel helsen, sich nach andern Hülfsmitteln umgesehen und endlich durch Zusfall ein zweckmäßiges Mittel in der Anwendung der schwarzen Seise gefunden. Das Versfahren dabei ist ganz einfach. Man bereitet die Seise zu einer breiartigen Masse, bestreicht damit die Rinde und legt den Verband auf. Durch dieses Mittel sind schon viele tränkelnde, zum Theil abgestorbene Kirschbäume gerettet und wieder in Flor gebracht worden.

IV.

Beobachtungen über den Sehalt der verschiebenen Rartoffelsorten.

Mus ber Preug. Sanblungs-Beitung 92. 26, 49 von 1845.

Der Raufmann Bergmann in Waldheim hat beobachtet, daß je stärkemehlreicher und besser eine Rartoffelart ist, um so runder die Blätter derselben sind. Spipe Blätter verrathen den geringen Sehalt einer Rartoffelsorte. Eine Bergleichung von mehr als 120 verschiedenen Kartoffelsorten unterftüht die Bergmann'sche Beobachtung, wonach die blauroth marmorirte Kartoffel (Becksch) den ersten Rang, den zweiten die noch seltenere Gierkartoffel (Cordillere) einnimmt. Die niedrigste Stufe nimmt die Zapsen- oder Ananaskartoffel ein, auch die Robankartoffel sieht auf einer niedrigen Stuse.

(Kandw. Dorfz.)

V.

Die Rattoffel, ihr Anbau und ihre Aufbewahrung nach eignen Beobachtungen von C. v. Plotho.
Nach Rielmann's Landwirthschaftl, Wochenblatte Rr. 34 Jahrgang 45.

Um 8 ten August 1843 wurde auf ein tief gegrabenes Gartenbeet, das gedüngte Erbsen abgetragen, 3 Meten Kartoffeln 42 r Erndte 9" tief gelegt. Rach 20 Tagen waren sie auf-

Digitized by GOOGLE

gegangen, wurden gehackt und behäufelt, und blüheten Ende Sommers. Im November wurden die Stauden 6" über der Erde abgeschnitten, das Bret 1' hoch mit Laub, im Januar noch mit einer Hand hoch Mist darüber gedeckt.

Die Saatknollen waren früh aus den Miethen genommen, dann auf einem trocknen Boden ausbewahrt worden, sahen berschrumpft aus, hatten aber durchaus teine Reime ge-

trieben.*)

Am 4 ten März wurden die Kartoffeln des in Rede stehenden Beetes ausgenommen und 17 Meten gewonnen, obgleich die Feldmäuse ihnen sehr zugesprochen hatten. Die Schaale war so derd und fest, wie man sie nur bei einer Herbsterndte erwarten konnte, auch hatten die Knollen meistens die Größe eines Sänseeies, während solche im November des verwichenen Jahres noch nicht den Umfang einer Haselnuß erreicht hatten.

Von diesen Wintertartoffeln, die sich durch große Triebtrast auszeichneten, wurde am 12. April 1844 6 Meben auf 7 Muthen seuchten Sandbodens in 22" Entsernung ausgelegt, der ein Jahr vorher Kohlrüben abgetragen hatte, und vorm Legen noch gegraben worden war. Sie bedeckten bald mit ihrem 3 — 4' langem Kraute den Boden. Im Oktober desselben Jahres wurden 9 Scheffel 4 Meben Knollen geerndtet, die sich durch Größe, Festigteit, viel Stärkemehl und gesundes Aussehen sehr vortheilhaft vor allen übrigen Kartoffeln auszeichneten.

Der Verfasser fieht in diesem Verfahren ein Mittel die Kartoffelkrankheiten zu vermeiden, und hat dasselbe für landwirthschaftliche Zwecke auf seinem Sute eingeführt.

VI.

Mittheilung

über Berfendung von Selreisern in weite Entfernungen. (2016 Gard. Chron. 1843 Rr. 14 p. 228.)

Es wird in Rr. 14 der Gardener's Chronicle vom Jahre 1843 berichtet, daß Reiser von Aepseln und Birnen von Fallmouth über Suez nach Bombay versendet, bei folgender Verzpackung den Ort ihrer Bestimmung wohlerhalten erreichten.

Die Reiser waren unten auf den Schnitten mit Baummache verklebt, dann in Banmwolle gelegt und in Rautschuck-Tuch (indian-rubber-cloth) eingewickelt, um die Verdunftung der eigenthümlichen Feuchtigkeit zu verhüten, endlich weiter zweckgemäß verpackt worden.

^{*)} Dice ift ber wichtigfte Puntt bei ber Kartoffelfultur aberhaupt, befondere aber bei ber Winterzucht.
G. A. R.



* *

VII.

Ueber

Cycas revoluta Thnb

bon James Barnes. Aus Gard, Chronicle 2c. 1845 Ar. 3.

Ple ich, so schreibt Herr Barnes, meinen Cycas revoluta 1842 zum Fruchttragen gebracht hatte, prophezeiheten mir viele den Tod der Pflanze durch Erschöpfung bei der Ernährung seiner Menge von Früchten. Aber das spornte mich nur um so mehr an, alles zur Erhaltung der schönen Pflanze zu thun, und sie noch einmal zum Fruchttragen zu bringen. So viel möglich entsernte ich die Erde des Ballens der Pflanze, und pflanzte sie von neuem mit einem Semenge von grobstückiger rasiger Tristerde und Kohlenbrocken, und begoß ste mit lauwarmen Wasser. Bald darnach trieb die Pflanze trästig, mitten durch den Fruchtstand hindurch, der nach allen Seiten auswärts gedrängt wurde, und bildete eine prächtige Krone neuer Wedel. Nach 3 Monaten beschleunigte ich die Vegetation nicht weiter, und im Mai des v. J. (1844) hatte ich die Freude, einen neuen Fruchtsolben hervorbrechen zu sehen, der noch trästiger als der erste war. Ich zweisse nun nicht mehr 1846 die Pflanze wieder zum Fruchttragen bringen zu können. Jeht ist der Stamm 2' 6" hoch, mißt 3' 8" im Umfange, und breitet die Wedel in einem Kreise von 30' Umfangl aus. Der Fruchtsolben hat 2' 8" Durchmesser und trägt 1400 Früchte.

Ein vor drei Jahren abgewonnener Sprößling ist jest 8" hoch und sein Umfang mißt 2' 71/2". —

VIII.

Landwirthschaftliche Preisangelegenheit.

Da in Folge der zur Feier der Anwesenheit der vierten Versammlung deutscher Land- und Forstwirthe zu Brünn im September 1840 von der t. t. mähr. schles. Gesellschaft zur Beförberung des Ackerbaues, der Natur- und Landeskunde ausgeschriebenen außerordentlichen Preisausgabe bisher nur Sine Beantwortung unter dem Motto: Die schönsten Erober ungen zc., eingegangen, diese aber den gestellten Ansorderungen nicht entsprechend befunden wurde, so sieht sich die k. t. Gesellschaft hierdurch veranlaßt:

- 1. Den Berrn Berfaffer einzuladen, fein Manuscript gegen ben von dem Gesellichafts-Secretair bei dem Ginlangen bes erften Bandes erfolgten Empfangichein gurudiguerheben;
- 2. die erwähnte Preisaufgabe aber nebft den bezüglichen, jum Theil veranderten Rebenbes bingungen im Rachstehenden neuerdings auszuschreiben:

Außerorbentliche Preisaufgabe.

In der zweiten Sälfte des vorigen Jahrhunderts wurden von der großen Kaiserin Dtaria Theresia, glorwürdigen Andenkens, die ersten Landwirthschaftsgesellschaften in den öfterreichisch-taiserlichen Erbstaaten begründet, und hierdurch für deren rationellen Landwirthschaftsbetrieb eine andere Mera eröffnet.

Der Zeitraum von dem Beginne der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts bis auf die Segenwart umfaßt einen außerordentlichen Fortschritt der Naturwissenschaften in sich, so wie ihrer Nuganwendung auf die Landwirthschaft, der Ernährerin der Bölter, der Grundlage aller Gestitung.

Durch diesen wohlthätigen Einfluß und die wissenschaftliche Begründung aller landwirthschaftlichen Borgänge wurden Theorie und Praxis des Landbaues allmälig jener Vervollkommnung zugeführt, in welcher wir denselben gegenwärtig in Deutschland und andern europäischen Staaten erblicken. Die Resultate langjähriger schafsinniger Forschungen, Beobachtungen, praktischer Vorgänge und Versuche wurden seither in zahlreichen Druckschriften mehr oder minder vereinzelt niedergelegt, ohne daß bisher eine dießfällige sucincte Totalübersicht des successiven Fortschrittes gewährt worden wäre. Vieles Schähbare ist in dem Laufe der Jahre hierbon theils in Vergessenheit gerathen, theils wurde manches Verdienstliche weniger allgemein bekannt und gewürdigt, oder trat wohl auch gar nicht in das praktische Leben. Die landwirthschaftliche Literatur aber ist mittlerweile zu einem solchen Umsange gediehen, daß nur die Minderzahl gebildeter praktischer Landwirthe sich in der Lage besinden dürste, mit dem so reichen Schahe des bezüglichen Guten und Rühlichen aus früherer Zeit, so wie mit den neuesten Fortschritten des Wissens über Landwirthschaft und ihrer Hülfsfächer vollkommen bekannt zu sein.

In diesem Anbetracht, so wie von der Ueberzeugung durchdrungen, daß durch eine gesträngte lichtvolle Jusammenstellung des Wichtigsten in erwähnter Beziehung, Theorie und Praris eine festere, ausgebreitetere Basis erhalten, somit für ausübende Landwirthschaft durch ein solches Repertorium gründliches und übersichtliches Wissen zum fruchtbringenden Semeingute gemacht werden könnte, dessen nüpliche Folgen für das Allgemeine, wie sur jeden bentenden Landwirth insbesondere, als Quelle sur gediegene Berathung in Bezug auf praktische Vorgänge und Steigerung der Wohlfahrt von hoher Wichtigkeit sein dürste, sindet sich die k. t. mähr. schles. Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Natur, und Landestunde, um die erfreutiche denkwürdige Anwesenheit der vierten Bersammlung deutscher Land- und Forstwirthe zu Brünn im September 1840 auf eine würdige, sur die Wissenschaft und praktische Ausübung des Landbaues ersprießliche Weise zu seiern, veranlaßt:

"Eine gefchichtliche Uebersicht des Fortschrittes der landwirthschaftlichen "Renntnisse, ihrer praktischen Anwendung und naturwissenschaftlichen Be"gründung seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts dis zum Schlusse des
"Jahres 1840, sowohl in als außer Deutschland,"

jum Gegenftande einer außerordentlichen Preisaufgabe gu machen.

Bei diefer Bearbeitung, welche Agriculturchemie, Bodentunde, Phyfiologie der Pfiangen, der landwirthschaftlichen Sausthiere und praktische Rultur: Ader-, Wiesen-, Obft-, Wein-, Gartenbau, Forftwirthichaft, Bieb-, Fifch-, Bienen- und Seidenzucht zu umfaffen bat, follen die aufeinander gefolgten Fortichritte des Wiffens und der diegfälligen bauptfächlichsten Erfabrungen für jedes Fach felbftftandig dargeftellt, die gerftreuten Goldtorner der Literatur gefammelt, das allgemein als erprobt Anerkannte, das Zweifelhafte und das noch nicht geborig Erforschte als solches in gediegener Uebersicht berausgestellt werden. Der Berfasser barf fich in teine tleinlichen Details berlieren, fondern er muß bon einem höheren Gefichtspunkte aus und bafirt auf naturwiffenschaftliche Principien, die Erfahrungen überhaupt, in Sinficht auf ben Ginfluß der Bestandtheile des ju tultwirenden Bodens, auf den Lebensproceg der Pflangen, Die dieffälligen mertwürdigften Berfuche über Begetation, fo wie die Raturverschiedenheit der landwirthschaftlichen Sausthiere in bas Auge fassen, und unter Berücksichtigung tlimatischer Berbaltniffe und anderer wichtiger Fattoren, Die Sauptrefultate der bisberigen Erfahrungen in Berbindung mit der Angabe des berichiedenen Rulturberfahrens je nach berichiedenen Landern in und außer Deutschland jur lichtvollen Unschauung bringen, immer mit der Refignation, nie die eigene Meinung geltend zu machen, fondern die überwiegende Dehrheit Sachtundiger treu darzuftellen.

Um dem Talente der Preisbewerber möglichst freie Bewegung zu lassen, zeichnet die k. t. Gesellschaft tein zu befolgendes System der Bearbeitung vor, sondern dieselbe begnügt sich auf die ihr dießfalls vorschwebenden Muster, Cuviers histoire des sciences naturelles dopuis leur origine jusqua nos jours und auf Davy's Berichte über den Stand der Raturwissenschaft und der Chemie hinzuweisen.

Der Umfang der Arbeit foll zwei Großoctavbande nicht überschreiten, dieselbe foll den Rern des Wiffens und ber praktischen Erfahrung enthalten.

Damit aber die Preisschrift ungeachtet ihrer gedrängten Kurze volltommen nühlich und beren Gründlichkeit nachgewiesen werde, find hinweisungen auf die Quellen im Texte selbst nothwendig, die aber, um Störungen zu vermeiden, bloß mittelst eingeklammerter Ziffern, welche sich auf eine der Preisschrift am Schluße beizusügende Nachweisung des Titels, Autors, Bandes 2c. 2e. jener Quellen beziehen, anzudeuten sind, auf das Jedermann das Umständlichere am angesührten Orte nachzuschlagen vermöge.

Die t. t. Gesellschaft sest auf die getronte Bearbeitung als Preis: ihre goldene Medaille und Gintaufend Gulden Conventions - Munge.

Die um den Preis werbenden Abhandlungen sind deutlich geschrieben bis Ende December 1849 an die t. t. Gesellschaft zu übersenden. Auf dem Titel wird ein beliebiges Motto gesetzt und ein versiegelter Zettel beigeschlossen, welcher von Außen dieses Motto, von Innen aber den Ramen, Stand und Wohnort des Verfassers enthält. Abhandlungen, welche nach dem bestimmten Termine eingehen, ober deren Berfaffer fich auf irgend eine Weise genannt haben, werden nicht zur Concurrenz gelaffen.

Die Einsender erhalten von dem Gefellchafts , Secretair einen mit dem Denkipruche be-

zeichneten Empfangschein, welcher bem Ueberbringer der Abhandlung übergeben wird.

Rur der zu der gefronten Abhandlung gehörige Bettel wird nach gefchehener Preiszuer- tennung bei der f. t. Gesclichaft croffnet.

Der Berfaffer der gefronten Preisschrift hat folche alebald bem Druck gu übergeben

und durch beren Berbreitung im Buchhandel gemeinnutig ju machen.

Sollte wider Verhoffen dieses jedoch unterbleiben, und das Wert binnen Jahresfrist von dem Zeitpunkte der Peiszuerkennung an gerechnet, nicht in dem österreichischen Buchbandel erschienen sein, so behält die t. t. Gesellschaft für diesen vorgesehren Fall sich ausdrücklich das Recht vor, alsdann ihrerseits eine Serausgabe des Werkes zu veranstalten. Rücksichtlich dieses Vorbehalts bleibt das eingesendete Manuscript der gekrönten Abhandlung bei der t. t. Gesellschaft, dagegen werden die übrigen Bewerbungsschriften rückgestellt, und zwar wird der Gesellschafts-Secretair dieselben nebst den versiegelten Zetteln hier in Brünn an jene Personen ausliefern, welche sich durch Rückstellung des betressenden Empfangscheins, als zu deren Zurücknahme befugt, legitimiren werden.

Demnach werden alle Jene, welche fich jur lofung der vorstehenden Preisaufgabe bernfen fühlen, zur diefffälligen Preiswerbung hiermit eingeladen.

Brünn im Februar 1845.

Im Auftrage der t. t. mahr. schles. Gefellschaft zur Beforderung des Acterbaues, der Ratur, und Landestunde.

3. C. Lauer, Sceretair.

IX.

Ankündigung.

In Commission ber Lang'ichen Buchhandlung in Speper erscheint:

Pfälzische Garten-Zeitung.

Centralblatt für Süddeutschlands Feld. und Gartenbau. Drgan der praktischen Feld, und Gartenbau-Gesellschaft der bayerschen Pfalz.

II. Jahrgang.

Herausgegeben unter Mitwirfung biefer Gesellschaft, von beren Borstande F. J. Dochnahl. Preis des ganzen Jahrgangs in 52 portofreien Nummern 11/2 Thir. — Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen an.



Bibliographisches Beiblatt.

Die Bibliothet bes Bereins jur Beforderung des Gartenbaues ift durch folgende periodifche Schriften im Laufe des Jahres 1845 vermehrt worden:

Deutschland.

Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlit. 4ter Band.

Allgemeine Gartenzeitung von Fr. Otto und Alb. Dietrich. 13ter Jahrgang,

Annalen der Landwirthschaft in den R. Preuß. Staaten zc. Redigirt von Dr. Alex. von Lengerte. Band 3. 4. 5. 6.

Annalen, neue, der Mecklenburgischen Landwirthschaftlichen Gefellschaft. 21ter Jahrg.

Archiv des Garten- und Blumenbau-Bereins für Samburg, Altona und Umgegend. Jahrgang 1844.

Berliner Gewerbe-Judustrie- und Handelsblatt. 17ter Band.

Centralblatt des Landwirthschaftlichen Bereins in Baiern. 35ter Jahrgang.

Correspondenzblatt des Königl. Würtembergischen Landwirthschaftlichen Bereins. Rene Folge. 27tr Band.

Jahresbericht, zweiter, des Land- und Gartenbau. Bereins in Mühlhausen. April 1844—45. Jahresbericht, funfzehnter, des Thüringer Gartenbau-Bereins zu Gotha für das Jahr vom 1ten Juli 1843 bis dahin 1844.

Runft- und Gewerbeblatt des polytechnischen Bereins des Königreichs Baiern. 31 tet Jahrg. 1845. 1—9 tes Heft.

Landwirthschaftliches gemeinnütiges und belehrendes Unterhaltungsblatt für den Bürger und Landmann. Jahrgang 1845.

Landwirthschaftliches Wochenblatt für das Großherzogthum Baben. Herausgegeben von der Centralfielle des Landwirthschaftlichen Bervins. Jahrg. 1845.

Landwirthschaftliche Beitung für Rurheffen. 23ter Jahrg.

Mittheitungen aus dem Ofterlande. Gemeinschaftlich herausgegeben vom Aunst- und Sandi werts-Berein, von der Ratursorschenden und Pomologischen Gesellschaft und dem Landwirthschaftlichen Bereine in Altenburg.

Berhandlungen 18r 28b.

Digitized by **30**00glC

.

- Mittheilungen, gemeinnutige, über Bein-, Obft- und Gemufebau, Bienenkunde, Felh- und Sauswirthschaft. 13ter Jahrgang. (Weißenfee).
- Reue allgemeine deutsche Sarten- und Blumenzeitung 2c. von Dr. Rub. Mettler. Aprilheft. No. 1. 1845. (Hamburg).
- Reue Blumenzeitung. 18ter Jahrg. (Beigenfee).
- Dekonomische Reuigkeiten und Verhandlungen. Zeitschrift für alle Zweige der Land- und Sauswirthschaft, des Forst- und Jagdwesens im östreichischen Kaiserthum und dem ganzen Deutschland, von Emil André. Jahrgang 1845. Iter und 2ter Band.
- Pfälzische Gartenzeitung. Jahrg. 1845.
- Prattisches Wochenblatt des Neuesten und Wissenswürdigsten für Landwirthschaft, Gartenbau, Sauswirthschaft und Handel in landwirthschaftlichen Producten. Reus Brandenburg. 1845.
- Schriften und Berhandlungen der ötonomischen Gefellichaft im Ronigreich Sachfen. 49 fte
- Berhandlungen und Arbeiten der ötonomischen praftischen Societät der Fürstenthumer Schweidnip und Jauer im Jahre 1845.
- Verhandlungen und Auffabe, herausgegeben bon der R. R. Landwirthfchafts-Gefellichaft in Steiermart. Reue Folge. 13ter Band.
- Berhandlungen der R. R. Gartenbaugefellschaft in Wien im Jahre 1844.
- Berhandlungen des Gartenbau Bereins zu Erfurt. 6ter Jahrg.
- Berhandlungen des Canbwirthschaftlichen Bereins bes Kreuzburg. Rosenberger Rreises. 1ter Jahrgang.
- Berhandlungen der R. R. Landwirthschafts Gefellschaft in Wien, und Auffähre bermischten ötonomischen Inhaltes. 2te Folge, Zier Band, Ites Heft.
- Berhandlungen des Landwirthschaftlichen Bereins in Liegnis vom Jahre 1844; 7ter Jahrg. 1845.
- Berhandlungen des Bereins gur Beförderung des Garten : und Feldbaues, als Geftion der Frankfurter Gef. jur Beförderung nühlicher Kenntniffe 2c. Band 2.
- Berhandlungen des Vereins zur Beförderung der Landwirthschaft zu Königeberg in Preußen. Redigirt von W. A. Krenßig. Ster Jahrg.
- Berhandlungen des Bereins jur Beförderung des Gewerbfleißes in Preugen. Jahrg. 1845.
- Beitschrift bes Gartenbau. Bereins für bas Königreich Sannover. 18ter Jahrg.
- Zeitschrift bes Landwirthschaftlichen Provinzial-Vereins für die Mart Brandenburg und Rieberlausis. Serausgegeben vom Sauptdirektorium deffelben. 1ter Band.
- Beitschrift bes Landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreußen. 13ter Jahrg.

Belgien.

Flora ber Gewächsbäuser und Garten Europa's, von Lemaire, Scheidweiler und Ban Soutte. 1ter Band. Lief. 1 — 6.

England.

Curtis's Botanical Magazine etc. New series, vol. 18.

The Florist's Journal for the year 1845. Jan. - May.

The Gardener's Chronicle and the Agricultural Gazette No. 1-52. 1845.

Proceedings of the horticultural Society of London, vol. 8.

Transactions of the horticultural Society of London, Second Series vol. 3. Part II.

Frantreich.

Almanach horticole pour l'année 1845 par M. V. Paquet etc.

Almanach horticole pour l'année 1846 par M. V. Paquet etc.

Annales de la Société Royale d'horticulture de Paris et journal special de l'état et des progrès du jardinage. Vol. 13.

L'Agriculteur praticien ou Revue progressive d'agriculture, de jardinage, d'économie rurale et domestique etc. 6 ième année.

Bulletin du cercle général d'horticulture, journal des méliorations pratiques en matière du jardinage. Tome 1 er.

Bulletin de la Société centrale d'agriculture et des comices agricoles du Départ, de l'Herault. 32 ième année.

Bulletin de la Société d'horticulture pratique du départ. du Rhone. 2ième année. Revue horticole. Resumé de tout ce qui parait d'intéressant en jardinage, plantes nouvelles, utiles ou d'agrément, nouveaux procédés de culture etc. par M. M. Poiteau, Vilmaurin, Audôt, Decaisne, Neumann, Pepin. Paris 1845.

Verhandlungen

des Vereins

zur

Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten.

Siebenunddreissigste Lieferung.

XLIII.

A u s z u g

aus dem Sipungs-Protofolle des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 282ften Bersammlung zu Schöneberg den 27ften Juli 1845.

I. Der Direktor sprach zunächst ben Dant des Vorstandes aus an alle diejenigen, deten vereinte Thätigkeit und uneigennüßige Hingebung zu der glänzeuden Ausführung unseres jüngsten Jahresfestes beigetragen.

Derselbe machte sodann ausmerksam auf die in der Vorhalle des Versammlungs-Locals durch den Herrn Garten-Inspektor Bouché veranstaltete reiche Ausstellung schön blühender Gewächse aus dem Königlich botanischen Garten, worunter besonders beachtenswerth: Inga anomala, Achimenes picta, Angophorá cordisolia, Hibiscus lilacinus, Lyperia microphylla, Sinningia floribunda, Rhodostemon gardenioides, Wrigthia coccinea (Nerium coccineum), Cactus nepalensis, Combretum purpureum, Clerodendron squamatum, Niphaea oblonga, Drymonia punctata etc.

Noch waren beigebracht vom Kunst- und Sandelsgärtner Srn. Allardt: Oncidium flexuosum in reicher Blüthenfülle, von vorzüglicher Rultur zeugend und eine abgeschnittene Blüthe von Stanhopea tigrina, die bei ber Aufstellung am Jahresseste noch nicht zur Entwickelung gekommen war.

Vom Hofgartner herrn Morsch von Charlottenhof waren eingesendet: drei Exemplare des neuen artischockenblättrigen Kohlrabis, der durch tiefere Einschlitzung der Blätter vor dem früher bekannten geschlitz-blättrigen sehr zierlich sich auszeichnet, obgleich der Geschmack nicht verschieden ist. Der Same war von herrn James Booth in hamburg bezogen.

II. Der Berschönerungs-Verein zu Bromberg sandte uns ein Exemplar seines 12ten Jahtes-Berichtes pro Oktober 1844. Es ist erfreulich, daraus zu entnehmen, wie durch die Bemühungen dieses Vereins der Sinn für Obstbaumzucht immer mehr dort erwacht.

Es wurden in dem gedachten Zeitraume allein an bauerliche Ginfaffen und Schullehrer des dortigen Regierungs-Bezirts unentgeltlich vertheilt:

XLIII.

Auszug

aus dem Sigungs-Protofolle des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 282ften Bersammlung zu Schöneberg den 27ften Juli 1845.

L. Der Direktor sprach zunächst ben Dant des Vorstandes aus an alle diesenigen, deten vereinte Thätigkeit und uneigennüsige Hingebung zu der glänzeuden Ausführung unseres jüngsten Jahresfestes beigetragen.

Derselbe machte sodann ausmerksam auf die in der Vorhalle des Versammlungs-Locals durch den Herrn Garten-Inspektor Bouch e veranstaltete reiche Ausstellung schön blühender Gewächse aus dem Königlich botanischen Garten, worunter besonders beachtenswerth: Inga anomala, Achimenes picta, Angophorá cordisolia, Hidiscus litacinus, Lyperia microphylla, Sinningia floribunda, Rhodostemon gardenioides, Wrigthia coccinea (Nerium coccineum), Cactus nepalensis, Combretum purpureum, Clerodendron squamatum, Niphaea oblonga, Drymonia punctata etc.

Noch waren beigebracht vom Runst- und Sandelsgärtner Hrn. Allardt: Oncidium flexuosum in reicher Blüthenfülle, von vorzüglicher Rultur zeugend und eine abgeschnittene Blüthe von Stanhopea tigrina, die bei ber Aufstellung am Jahresseste noch nicht zur Entwickelung gekommen war.

Vom Hofgärtner Herrn Morsch von Charlottenhof waren eingesendet: drei Exemplare des neuen artischockenblättrigen Rohlrabis, der durch tiefere Einschlitzung der Blätter vor dem früher bekannten geschlitz-blättrigen sehr zierlich sich auszeichnet, obgleich der Geschmack nicht verschieden ist. Der Same war von Herrn James Booth in Hamburg bezogen.

II. Der Berschönerungs-Verein zu Bromberg sandte uns ein Eremplar feines 12ten Jahrcs-Berichtes pro Ottober 1844. Es ist erfreulich, daraus zu entnehmen, wie durch die Bemühungen dieses Vereins der Sinn für Obstbaumzucht immer mehr dort erwacht.

Es wurden in dem gedachten Zeitraume allein an bauerliche Ginfaffen und Schullehrer des dortigen Regierungs. Bezirts unentgeltlich vertheilt:

1405 Stück veredelte Obstbäume, 860 = Maulbeerbäume und 55 = Weinsenker

bei reichlicher Vermehrung der Baumschul-Bestände, die sich auf 3750 Stud Obstbaume, 2120 Stud Obststräucher und 22,603 Stud Parkhölzer beliefen. Die ersprießliche Wirksam-teit dieses thätigen Vereins ift also nicht zu verkennen.

III. Der Olrektor des Raiserl. botanischen Gartens in St. Petersburg, Herr Staatsrath v. Fischer Ercellenz, spricht mittelft verbindlichen Schreibens seinen Dank aus für den Empfang der 35sten Lieferung unserer Verhandlungen mit einigen gewünschten besondern Abdrücken seiner uns mitgetheilten Beschreibung des dortigen botanischen Gartens nebst Situationsplanen. Derselbe hat sich auch der Vertheilung der ihm zugesandten Hefte der Verhandlungen an die übrigen in Rußland lebenden Mitglieder des Vereins gütigst unterzogen.

IV. Der Lieutenant und Sutsbesiter Herr Bommert zu Muggenkuhl bei Putilit hat bei dem Bereine angefragt: welche Art Erbsen es seien, die unter der Benennung grüne trottene Mostowiter Zuckerschoten hier in den Handel kommen, wo und wie diese Erbsen gewonnen werden, wie die Behandlung derselben sei, um das gedachte Handelsprodukt zu erzielen und ob sie nicht auch in hiesiger Gegend von derselben Güte hergestellt werden können. Die Aeusestung des Ausschusses sür den Gemüsebau gehet im Wesentlichen dahin, daß sich hier nicht genau bestimmen lasse, welche von den vielen Erbsensorten diesenigen sind, die unter der gedachten Benennung hier seil geboten werden, daß sie aber zu den grünsamigen Sorten gehören und vermuthlich zum größten Theile aus Astrachan zu uns kommen, wenngleich auch in Moskau bekanntlich viel Gemüse gebaut werde und auch von dort solche Erbsen uns zugeführt werden mögen.

Dagegen hat nach den vorliegenden Auslassungen Herr Kunst- und Handelsgärtner Schulze zu den sür den Wintergebrauch aufzubewahrenden grünen Erbsen 2 Sorten hier kultivirt, nämlich die frühe französische Zuckererbse und die große grüne Brecherbse, von denen die erstere zwar zarter, die letztere aber bei weitem ansehnlicher von Farbe ist, weil sie bis zum Reisen grün bleibt. Die von dem Herrn Schulze angegebene Methode der Behandlung zu dem gedachten Zwecke, ist dem Herrn Fragesteller mitgetheilt worden, mit der hinzugesügten Bemerkung, daß, da das Versahren sehr mühsam und der Ertrag gering ist, es für unsere Gegenden ungleich einträglicher erscheine, die Schoten ungetrocknet in den Handel zu bringen, um so mehr, als hier schon das Einkochen der jungen Erbsen nach der leichteren und besseren französischen Methode ziemlich bekannt sei.

V. Bon dem Land, und Gartenbau-Bereine in Mühlhausen a. d. Unstrut empfingen wir Exemplare seines 2ten Jahresberichts pro 1844 nebst anderen seiner Druckschriften in zwanglosen Beilagen. In den lettern sindet sich eine beachtenswerthe Abhandlung des Herrn Weiß über Rultur der Zwiebeln. In dem ersteren, der von den Fortschritten der Wirksamkeit dieses werkthätigen Bereins zeugt, ist unter Anderen der Golderbse vortheilhaft gedacht; auf einem Acker geringerer Bonität (der jedoch in alter Besserung war) in dritter Tracht nach Gerste ohne neue Düngung gebaut, zeigte sie ansänglich zwar schwächeren und langsameren Buchs als die andern Kelderbsen, überholte dieselben aber später dergestalt, daß sie viel längeres Stroh und 73

Prozent Mehrertrag als die andern Sorten unter gleichen Verhälnissen liesert. Sowohl grün als trocken ist sie befonders schmachaft und Herr von Berlepsch bezeichnet sie als etwas überaus Vorzügliches und beabsichtigt, sie hinfort ausschließlich auf dem Felde zu bauen. Da sie indessen leicht ausartet, so wird das Auslesen des Samens empsohlen. Auch die Ravalier-Gerste hat sich wieder als vorzüglich bewährt.

VI. Der General-Secretair entwickelte die bei der Prämienstellung für das nächste Jahresfest des Vereins im Juni 1846 aufzusaffenden neuen Grundsate *) mit Vorbehalt, das dar- über nach Besprechung mit mehreren praktischen Mitgliedern zu entwersende Pogramm in der nächsten Versammlung in Vorschlag zu bringen, damit dasselbe möglichst früh zur Veröffent- lichung gelangen könne.

Darauf wurde, um darüber in der nächsten Sitzung Behufs der Genehmigung abstimmen zu können, in Vorschlag gebracht, für die Prämien überhaupt, mit Einschluß der aus der v. Sendlinsschen Stiftung versügbaren 50 Thlr., wiederum wie im vorigen Jahre 300 Thlr. zu bestimmen, über deren Vertheilung der Entwurf zum Pogramm der Preisbewerbung die näshere Aussührungen enthalten wird.

Der Direktor ersuchte sodann die Herren E. Bouche, F. Deppe, G. A. Fintelmann, E. G. S. Limprecht, L. Mathieu, Mayer und Fr. W. Schulte, unter dem Vorsite des Hrn. G. Fintelmann das vorerwähnte Programm zu entwerfen und dem Vorstande zur Vorlegung event. Genehmigung durch die Versammlung, in der nächsten Sipung zuzustels zen. Die Anwesenden der genannten Herren nahmen den Auftrag bereitwillig an. **)

VII. Ferner theilte der General-Secretair den Inhalt eines Briefes des Garten-Inspettors Herrn Schwehtert zu Gaibach bei Würzburg mit. Derselbe gab nähere Auskunft über die früher von ebendemselben zur Treiberei empfohlene Traubensorte "Berdal", die, soviel auch die mit übersendete Traube noch erkennen ließ, zwischen Schönedel und frühen Leipziger steht. An die Mittheilungen über Weintreiberei knüpft herr Schwehtert die Ausgählung der nach seiner Erfahrung zu dem Zwecke am meisten zu empfehlenden Sorten. Der Brief wird auszugsweise in unsere Verhandlungen ausgenommen werden. ***)

Demnächst referirte derselbe aus der von dem Herrn 2c. Schaper dem Bereine zur Einsicht mitgetheilten Preisschrift: Report on experiments with Guano etc. by M. M. Milburn. Diese enthält die Ergebnisse der von 38 ersahrenen Landwirthen in England mit Guano und zum Bergleich auch mit anderen Dungstoffen gemachten Bersuche, die alle günstig für den Guano ausgefallen, wenn er auch unter besondern Umständen und bei einzelnen Früchten, den Preis der Düngerarten allein als Basis des Bergleichs angenommen, hie und da vom salpetersauren Natron übertroffen wird.

VIII. Durch schiederichterlichen Ausspruch des Hofgartners Herrn Hempel ward die gewöhnliche Monats-Prämie dem oben gedachten Oncidium flexuosum des Herrn Allardt qu Theil.



^{*)} f. Berbandl. 36fte Liefet. S. 219. **) beegl &. 223.

^{***)} No. XLIV.

XLIV.

Mittheilungen

über einige zur Treiberei befonders geeignete Traubenforten.

Ausjug aus einem Schreiben bes herrn Schweptert, Garten-Inspettor ju Gaibach bei Burgburg.

Wor vielen Jahren erhielt ich von den Gebrüdern Baumann zu Bollweiler eine weiße zwischen Gutedel und frühen Leipziger die Mitte haltende Rebsorte unter dem Namen Verdal. Diese hat sich mir, ihrer Unverwüstlichkeit wegen, als beste Treibetraube bewährt. Sie sollte die zweimal tragende genannt werden, da meine Stöcke nun schon feit einer Reihe von Jahren diese Eigenthümlichkeit ganz beständig zeigen. Nach der ersten Erndte erscheinen alsbald neue Blüthen, die gewöhnlich Ende Dezembers eine zweite Erndte geben. Während der frühe Leipziger hier ungemein von Fäulniß leidet, die Beeren ausplatzen, reist der ihn volltommen ersehende Berdal immer ganz nach Wunsch, bekommt, der Sonne ein wenig ausgesetzt, eine schöne gelbliche durchsichtige Farbe, und wird, was die Hauptsache ist, sehr süß. Durch zeitgemäßes Ausdünnen der Beeren erhöht man den Werth und das Ansehen der Traube ungemein.

Unter den vielen Traubensorten, welche im hiefigen Weinhause seit vielen Jahren kultivirt wurden, haben sich vor allen jum Frühtreiben befonders als geeignet bewährt:

Verdal, der schwarze Mustateller, der schwarze Hamburger oder Warnertraube (blauer Malvasier?), Blusard noir des Baumannischen Sataloge; zur Nachfolge der Chasselas rouge royal, Chasselas blanc musqué und doré, rose; Muscat gris als die verzügtichste und gewürzhasteste aller Mustateller, Muscat blanc royal oder Frontignac, Frankenthal hative noir. Die letzten 7 Sorten tultivire ich seit vielen Jahren mit dem besten Erfolge unausgesetzt unter Glas, jedoch ohne Heipung. Der große weiße Mustateller. Malvasser ist wohl der allervorzüglichste hinsichts des Wohlgeschmackes, allein die Beeren desselben haben die Eigenthümlichkeit, nach der volltommenen Reise bei jeder eintretenden seuchten Witzterung auszuspringen und zu faulen.

Die Rultur dieser vorzüglichen Traube ersordert nach meiner Unsicht eine Abtheilung für sich allein, der ganz besondere Ausmerksamkeit gewidmet werden müßte, besonders während der Reisezeit; sie wird von keiner andern hinsichts der Halbarkeit im Winter übertroffen. Bei meiner Abtheilung für Muskatellertrauben habe ich Gelegenheit gehabt östers zu bemerken, daß die Früchte, welche dem Glase ganz nahe sich befanden, zur Zeit der höchsten Reise einen eigenthümlichen Wohlgeruch verbreiteten. — Es ist bei der Weintreiberei von großer Wichtigkeit, die Glassenster von vorzüglich reinem weißen, nicht grünem Glase, sertigen zu lassen, damit die Einwirkung des Lichtes kräftig geschehen könne.

Ich besite hier eine Art Gutedel unter dem Namen "Sonigtraube", welche der Großherzog von Würzburg einst als sehr wohlschmeckend an Napoleons Tasel in Paris fand und nach Franken brachte. Es ist eine sehr fruchtbare Sorte, die gelbe längliche Beeren hat und empfehlenswerth ist.

XLV.

Auszug

aus dem Sithungs Protokoll des Bereins jur Beförderung des Gartenbaues in der 233sten Bersammlung ju Schöneberg den 28sten September 1845.

- I. Der erste Stellvertreter des abwesenden Directors führte den Vorsitz und wies zunächst auf die in der Vorhalle des Versammlungs Lotals, wie in dem Sitzungs - Saale selbst aufgestellten schön blühenden, zum Theil seltenen Pflanzen und sonstigen Garten-Erzeugnisse hin, uämlich:
- 1. aus dem Königlichen botanischen Garten durch den Herrn Garten Inspettor Bouch eine Auswahl von 49 ausgezeichneten Gewächsen, von denen besonders bemerkenswerch: Lantana Youngii, Lyperia microphylla, Martia mexicana, Statice purpurascens, Gesnera Geroldtiana, Babingtonia camphorosma, Crowea saligna, Pelargonium comptum, die Orchideen Oucidium hians, Huntleya violacea und Maxillaria Deppei; Erica assurgens, E. praestans, E. colorans;
- 2. vom Runft- und Handelsgärtner Herrn D. Bouche: ein durch vorzügliche Rultur ausgezeichnetes reich blübendes Cremplar von Yucca gloriosa;
- 3. von dem Runstgärtner Herrn Limprecht: abgeschnittene Blumen von 24 Gladiolus- Hobriden, durch tünstliche Befruchtung von G. ramosus mit G. florihundus gezogen, die nach dreijähriger Rultur in diesem Jahre zum erstenmale blühen. Die Schönheit der Farben dieser Blüthen erregte allgemeine Bewunderung, in gleichem Maaße, wie dies bei den schon in der Ottober- Situng des vorigen Jahres von Herrn Limprecht vorgelegten Gladiolus- Sämlingen der Fall war (Verhandlungen 36ste Lieferung, S. 24.), und zeugten von Reuem für den ausdauernden Kunstsleiß des Züchters;
- 4. von demfelben Rultivateur war ausgelegt: eine Aftrachanische Dauer-Melone in Guttenform, die durch besondere Sußigkeit und garten Geschmack fich auszeichnet;
- 5. vom Institutegartner Herrn P. C. Bouche: Gurten von den Naphta-Gegenden, aus Samen, den wir von dem Herrn Baron v. Fölfersahm zu Papenhof bei Libau in Curland erhielten. Borläufig war nur auf den Samengewinn Bedacht genommen, daher über die Qualität dieser Gurte sich noch nichts sagen ließ; ihr äußeres Ansehen war nicht empfehlend;

- 6. vom Hofgärtner Herrn Morsch zu Charlottenhos: einige Zweige mit Früchten von Ribes divaricatum Douglas, aus dem Nordwestlichen Amerika. Der Herr Einsender bemerkt darüber, daß kleine Eremplare aus der Landes-Baumschule, welche vor 3 Jahren im Königlichen Fasanerie-Garten bei Saussouci gepstanzt wurden, seit dieser Zeit zu einer Höhe von 7—8 Fuß berangewachsen sind und durch einen überaus krästigen Wuchs sich auszeichnen. Die Sträucher haben in diesem Jahre, wie die vorgezeigten Zweige erweisen, reichlich Früchte von schwarzer Farbe augesetzt, welche im roben Zustande einen der Stachelbeere ähnlichen Geschmack haben, als Compot bereitet aber überaus wohlschmeckend sind. Der Vorsipende sügte hinzu, daß dieser Strauch in der Landes-Baumschule alle andern Ribes-Arten überrage und sowohl durch Schnellwüchsigkeit und Dichtigkeit, wie durch Nupbarkeit seiner Früchte als Hetenstrauch ganz besonders zu empsehlen sei;
- 7. vom Rirchen Raffen = Rendanten Brn. Rruger in Lubbenan waren eingesendet, aus den bom herrn Baron von Foltersahm überwiesenen Samereien:
 - a) Gurten von den Ralmuckenhorden aus Aftrachan; fie fteben unferer gewöhnlichen Gurte nach;
 - b) Gurten von den Naphta-Gegenden; fie haben fich zur Anzucht im freien Lande nicht geeignet bewiesen;
 - c) Teller=Rüben aus Orenburg von den Baschtiren=Cantons; fie wuchsen sehr rasch und möchten sonach gleich den Herbstrüben als zweite Saat im freien Felde benutt werden tonnen;
 - d) Zuckerhut-Rettig von eben daher; die Benennung ift Form und Farbe des Rettigs bezeichnend; im Geschmack zeigt fich eine brennende gewürzreiche Schärfe, wie man fie bei teiner andern der bekannten Rettigarten antrifft;
 - e) Stangen. Schlachtschwerdtbohne von ganz ungewöhnlicher Größe bis zu 9½ 30il Länge und 1½ 30il Breite (von Samen aus der Handelsgärtnerei des Herrn J. Booth in Hamburg); fie trägt früh und reichlich und ist gekocht (ehe fie alt wird) weich und wohlschmeckend, was bei de Schwerdtbohnen nicht allgemein ist; ferner die französische rothtörnige Butterbohne, von der gerühmt wird, daß sie ungemein reichlich trägt und äußerst wohlschmeckend ist; ihre rothen Körner geben ihr ein sehr zierliches Ansehen.
- S. Von der Schöneberger Feldmart waren Rartoffeln beigebracht, die leider wahrnehmen ließen, daß die fortschreitende Krankheit, die in diesem Jahre zuerst in Belgien und den Riesderlanden sich gezeigt, auch schon bis hierher vorgedrungen ist. Bei dieser Gelegenheit gedachte Herr D. Bouche der Mittheilung einer hier im Instituts-Garten beschäftigten sehr bejahreten Arbeits-Frau, nach welcher dieselbe Erscheinung an den Kartoffeln schon in früherer Zeit einmal vorgedommen sei und daß man damals, um die Feuchtigkeit, die man als Ursach der Krankheit ansah, abzuleiten, einzelne Reihen der Kartoffelstauden ausgenommen und an deren Stelle Gräben gemacht habe.
 - 9. An Gerathen ac. waren beigebracht:
 - a) vom Garten-Juspektor Herrn Bouche: ein Mistbeetfenster mit eisernen Sproffen und eisernem Wasserichenkel, bei sonstigen hölzernen Rahmstücken, worüber herr Bouche eine nähere Beschreibung unter Darlegung der Borzüge solcher Fenster vor ben gewöhnlichen Berhanblungen 181. Bb.

Fenstern mit hölzernern Sprossen zu den Berhandlungen gab b). Der Preis kommt zwar um ihöher zu stehen als gewöhnlich, doch ist anzunehmen, daß dieser Mehrbetrag durch längere Dauer und geringere Reparaturkosten sehr bald gedeckt wird und dann erhebliche Vortheile gewährt;

- b) vom Hofgärtner Herrn G. Fintelmann: ein ähnliches Fenster. Dasselbe hat einen gewöhnlichen hölzernen Rahmen und Sprossen von gestrecktem Eisen ohne Falz, welche die so leicht schadhaft werdenden hölzernen ersetzen sollen. Die Befestigung der Scheiben geschieht mittelst eines gut am Eisen haftenden Kittes und werden diese auf hölzernen Pslöckchen liegend, für die in entsprechenden Entsernungen Löcher durch die Sprossen gebohrt sind, von der einen Seite und wenn der Kitt durch Antrocknen den sesten Falz gebildet hat, von der anderen Seite verstrichen, nachdem zuvor die Pslöckchen herausgezogen worden. Der Preis eines Rahmens mit Beschlag und Sprossen ist 3½ Thlr., ohne die Verglasung;
- c) vom Sandelsgärtner Berrn G. Limprecht: eine von bem Berrn Friedrich Magnus in Befangon patentirte, durch herrn Ponite in Leipzig für den Preis von 4 Thir. ju begiebende Maschine gur Bertilgung der Maulwurfe, Rietwurmer, Samfter 2c., bestehend aus zweien genau übereinander baffenden Trommeln von Gifenblech nebst Ausmundungsröhren; die innere überall durchlöcherte Trommel wird mit Lumpen, Makulatur, Salpeterschwamm und gezogenem Schwefel angefüllt, diefe Daffe durch Bundschwamm angegundet, dann die leere Trommel darüber eingepaßt und die Ausmundungeröhre derfelben in den Maulwurfegang gesteckt, mabrend an der Ausmundungeröhre der gefüllten Trommel der dazu paffende Blasebalg angelegt und mittelft deffelben die darin befindliche Maffe in Brand gesett wird. Der Dampf verbreitet fich in die äußere Trommel und wird durch die Ausmundungeröhre derfelben in den Maulmurfsgang getrieben, den er bis ans Ende, auch bei einer Länge von mehr denn hundert Rug durchdringt und die Bewohner beffelben tödtet. Wo Berr Limprecht diese Maschine angewendet, hat feit 3 Monaten fich teine Spur von Maulwurfen wieder gezeigt; de barüber gestandenen Bewachfen hat es nicht geschadet; nur der Schwefelgeruch mabrte noch bis jum folgenden Tage nach der Anwendung. Es berftebt fich, daß bei dem Gebrauche darauf ju achten ift, baf, wo der Dampf etwa oben über der Erde ausströmt, dies durch Ueberwerfen von Erde verhindert werden muß.
- 10. Noch war durch herrn Geheimen Ober-Hof-Buchdrucker Decker übergeben: die von herrn Joseph Baumann in Bollweiler für den Gartenbau-Verein eingesandte Abbildung einer von ihm in den Gärten des Königl. Würtemberg. Lustschlosses Rosenstein bei Cannstadt wahrgenommenen, von dem dortigen Hofgärtner Hrn. Müller aus dem Kerne gezogenen ausgezeichnet schönen Pfirsich, die Se. Majestät der König von Würtemberg mit dem Namen Prinzeß Marie zu bezeichnen geruheten. Die Frucht wird in der unter der zierlichen Abbildung befindlichen Beschreibung des Herrn Baumann als besonders seinschmeckend, schmelzend und zuckerreich bezeichnet.

^{*)} No. XLVI.

II. Der Borfibende theilte ein an ihn gerichtetes Schreiben bes Berrn Professors Doppig in Leipzig mit, wonach ein Befiber ansehnlicher Landereien im mittleren Chili unter bem 30° Südlicher Breite die Ausführung großartiger Anpflanzungen oder vielmehr Forfitulturen von Europäischen Radelhölzern beabsichtigt und dieferhalb Auftrag zum Antaufe der nöthigen Samen-Maffen ertheilt hat, mit der Andeutung, daß die Baumart fcnell machfen, ju Baubols und Brettern leicht und vortheilhaft ju verwenden fein und Theer und dergleichen Producte liefern muffe, zu welchem Behuf Austunft gewünscht worden, welche der Guropaifchen Radelholzgrten bagu am gerignetsten fein michten. Der Brieffteller giebt dabei eine ftiggirte Befchreibung ber tlimatifchen Verhältniffe des Landes, die in thermometischer Beziehung wenig bon Sicilien abweichend bezeichnet werden, d. h. innerhalb 0 - 3000' über der Deeresfläche; bober binauf tonne im Winter mohl einigemale - 1 oder 2° R. bortommen, doch nur felten, und felbft die Cordilleren-Thaler auf 5000, und 7000-8500' über dem Meere, feien im Sommer furchtbar beifi und bald verborret, im Winter bochft felten von vorübergebenden Schneefallen getroffen. 3witchen 0-3000' über dem Meere tomme taum jemals ein Froft vor, den aber die Morgensonne befeitige. Im Binter (April bis Ende August) regne und ffurme es viel, und ergrune alles fcon im Anfang Juli, aber bom September bis gegen Ende Darg regne es faft niemals. befonders fei bom Ende Robember an nur bochft felten eine Bolte zu gewahren. Wo teine natürliche oder fünftliche Bewässerung die Begetation erhalte, fei um Februar alle gartere Begetation erftorben. Der Boden der Thaler fei fehr fruchtbar ohne Dungung, nur mittelft Heberriefelung; aber die Bergseiten und die Plateaus feien fehr fleril, da fie nur aus Relfen besteben und ohne humus, als etwa in den Spalten, erfcheinen, ftredenweis auch mit einer bochrothen Lehmlage bedeckt find, die in der trodnen Beit fteinhart wird. Ratürliche Wald-Begelgtion fei im gangen mittleren Chili febr felten, und nie feien die Baume boch, wogegen Die fchroffen mit Beröll und Schutt bedeckten Abhange und die lehmig felfigen Ramme mit 10-15 Ruß bobem febr dichtem Gebufche bedectt find, das meift aus mehreren Arten bon Myrtus, Escallonia, Fuchsia, Lycium, Baccharis, Colletia u. f. w. bestehet. Alachen, die nur Cereus peruvianus tragen und übrigens gang fteril find, fei fur den borliegenden Fall gur teine Ruckficht zu nehmen. Noch fügt der Berr Brieffteller bingu, daß die Minde au jeder Jahreszeit dort fehr hausen und besonders im Sommer die Gudfturme überaus beftig find; auch fei nicht zu vergeffen, daß die Winterregen, an Bergen, wo die Bufche abgebrannt worden, eine Bildung von humus nie ju Stande tommen laffen. Unter folchen Umflanden muffe die Radelholzfultur dort anders angegriffen werden wie bier. Die Italienische Pinie gedeihe febr fcon in den Garten bon Chili, fo auch unfere Obfibaume, besondere Pfir, fiche, die theilmeife das Brennholz geben und mehrere feine Obftbaume, die bor zwei Jahren durch Booth in Samburg nach Baldivia (37° Südlicher Breite) befordert wurden, find dort berrlich fortgetommen, doch gebe alles diefes noch teine genügende Sarantie für das Gedeiben unferer nordischen Radelhölzer im Großen. Gine Bohlthat möglicherweise, eine Quelle großen Reichthums murde die Acclimatifirung derfelben in Chili jeden Falles fein. - In Betracht Diefer Umftande find dem herrn Fragesteller Pinus Laricio, Pinaster und Pinea, Die in Dem Rlima von Unter-Italien und auf Corfita gut gedeihen, als Diejenigen Pinus-Arten empfohlen worden, die dem Bwede am beften entsprechen möchten.

In Folge dessen hat denn auch herr Professor Pöppig über eine Partie solcher Samen zum Betrage von 800 Thir. mit dem Hause Michel helm in Groß Tabat bei Gotha absgeschlossen, die Mitte Oktober abgehen wird. Derselbe hegt um so bessere Erwartungen für den Erfolg, seit er ersahren, daß die Pflanzung in der Provinz Concepuch (36. Südl. Breite) also im Waldlande von Chili, angelegt werden soll.

Noch meldet Herr Pöppig anderweitig, daß er eine naturhistorische Sendung von Valparaiso erhalten, die unter andern auch 118 Stück Wurzeln von 8—9 Species Erd-Orchideen, in der Erde ihres Standorts verpackt, mit Trieben von 1—5 Zoll Länge und 126 große Kapseln mit allerlei Samen (in eben so vielen Species) von Pflanzen der Cordilleren, deren Genera meistens bestimmt sind, im März gesammelt, Mitte April in Sand verpackt, am 25. April von Valparaiso abgesandt und am 24. August in Hamburg angekommen. Im Interesse des sleißigen aber unbemittelten Sammlers wünscht Herr Pöppig sich dieser Sachen bald zu entledigen, aber ungetheilt sur die Summe von 200 Thir.; er glaust, daß ein Handelsgärtner damit ein schönes Geschäft machen könne.

III. Dem nach den Beschlüffen in der vorigen Berfammlung von dem erwählten Ausfcuffe abgefaßten Programme der Prämienstellungen für das nächste Jahresfest des Bereins schickte der General-Secretair einige fehr beachtenswerthe Betrachtungen boraus, die in der Berfammlung allgemeinen Untlang fanden und deshalb wohl geeignet find, durch Aufnahme in die Berhandlungen fie der weiteren geeigneten Berücksichtigung unserer praktischen Mitglieder anbeim zu geben, befonders benjenigen, die fich veranlaßt finden, hinsichtlich der Pramien gu concurriren. Denn es verbreiten fich diefe, aus der Erfahrung geschöpften und aus der warmen Theilnahme des Referenten für die Zwecke des Bereins hervorgegangenen Betrachtungen wefentlich über die eigentliche Tendenz von Seiten der Concurrenten, durch entsprechende beharrliche Borbereitungen, alfo durch rechtzeitige Ginleitung der dabin geborigen Berfahrungemeifen ohne Scheu bor der darauf ju verwendenden Zeit, Bebufs der genügenden Lösung der in den Pramienstellungen liegenden Aufgaben und um die Preierichter dadurch in den Stand gu feten, mehr in dem wahren Sinn der Prämiensiellung ihr Urtheil abzugeben und so ihrem schwierigen Mute sowohl fur fich, wie fur die Concurrenten befriedigender ju genügen, als dies bei einer weniger durchdringenden Auffaffung der gestellten Aufgaben geschehen tann, wenn eben nur das gur Concurreng gebracht wird, was die Zeit gerade bietet.

Es ift febr zu wünschen, daß die in diesem Sinne hingegebenen Betrachtungen über die auf den Gegenstand gerichteten Bestrebungen des Bereins, eine mohlwollende Berücksichtigung finden. *)

Referent verlas demnächst das vollständige Programm der Prämienstellung im Betrage von 300 Thir. mit den dahin gehörigen Bedingungen, wogegen in der Versammlung sich keine Erinnerung erhob und sonach die unbedingte Annahme desselben, Behufs der Publikation ersfolgte, **) unter Vorbehalt der vom Vorstande noch zu gebenden Andeutungen hinsichtlich des Versahrens der Preisrichter, zur leichteren Erzielung des Endresultates ihrer Berathungen.

IV. Der Borfitende lentte noch die Aufmertsamteit der Bersammlung auf eine Mitthei-

^{*)} f. Berhandl. 36fte Liefer. S. 219. **) f. Berhandl. 36fte Liefer. S. 223.

lung des Sarten-Inspettors Herrn Rehder in Mustau, über eine neue aus Samen gewonnene Art von Robinia inermis und über eine durch Ofuliren erhaltene buntblättrige Aesculus atropurpurea, so wie über ein ungemein günstiges Resultat seiner jüngsten Blutbuchen-Aussaat, die nach dem Reimen im talten Mistbeete im nächsten Jahre in einen mit altem Lehm und Kaltschutt gedüngten, vorher rigolten Boden verpflanzt wurden.

Es wird diese interessante Mittheilung zur nähern Betrachtung in die Berhandlungen aufgenommen*), um von dem gefälligen Anerbieten des Herrn Sinsenders zur Abgabe einiger Reiser von der gedachten Atazien= und Kastanien=Art, Behufs des Bersuches der weiteren

Fortpflanzung deffelben Gebrauch zu machen.

V. Schließlich ward auf schiederichterlichem Ausspruch des Hofgärtners Beren Ferdinand Fintelmann der obengedachten Yucca gloriosa des Herrn D. Bouche die geswöhnliche Monats-Prämie zuerkannt, daneben aber das schöne Sortiment von Gladiolus-Sämlingen des Herrn Limprecht einer rühmlichen Erwähnung werth gehalten, die dem ausdauernden Kunstsleiße des Züchters gebührt.

^{*)} No. XLVII.

XLVI.

Bemerfungen

über das in der Berfammlung des Gartenbau-Bereins am 28. September a. c. aufgestellte Mistbeetfenster mit eifernen Sproffen und eisernem Wafferschenkel.

Bom Garten - Infpector herrn C. Bonché.

Bei unsern sich gewöhnlich in Anwendung findenden Kittsenstern für Mistbeete ist die so oft wiederkehrende Reparatur oder gänzliche Erneuerung des Holzwerkes derselben, so wie die überaus große Zerbrechlichkeit des einsachen grünen Glases, ein längst gefühlter Uebelstand, und man hat schon verschiedentlich durch Anwendung von Sisen, verschiedene Anstriche und Sintauchen der Zapsen und Schlitze der Rahmen in siedendes Del dieser Hinfalligkeit der Fenster entgegen zu wirken gesucht, es sind jedoch alle diese Versuche als noch nicht vollständig genügend erachtet worden.

Seftütt auf mehrfache Mittheilungen Anderer und eigene Erfahrungen habe ich ein Wiftbeetfenster construirt, bei welchem die obigen Mängel möglichst beseitigt sind, so wie es denn auch allen übrigen Anforderungen genügend entsprechen wird; wenngleich die erste Ausgabe zur Anschaffung solcher Fenster bedeutender als von gewöhnlichen Kittsenstern ist, so dürste dies durch die längere Haltbarteit für die Länge der Zeit vollständig ausgeglichen werden und sich wohl sogar vortheilhafter herausstellen.

Obgleich es hier auf die Maage des Fensters weniger antommt, so will ich sie doch der Bollftändigkeit wegen in der nachfolgenden Beschreibung des Fensters gang genau angeben.

Das Fenster ift 5' 6" lang und 3' 6" breit, der obere Querschentel und die Seitenschentel find von Holz und haben eine Stärte von 22" und 14", es ift dazu Holz verwendet, damit bie Fenster unter fich besser schließen und leichter werben, als es bei ganz eisernen der Fall ift.

Die Sprossen und das untere Rahmstück sind von Eisen gesertigt; die Sprossen bestehen aus drei gegen einander genieteten ist starken Eisenstreisen, der mittelste ift 12" hoch und die seitlich dagegen gelegten, um den Kittsalz zu bilden, haben eine Sohe von it, so daß die ganze
Stärke der Sprosse 2" beträgt; der Wasserschenkel hat eine Sohe von 1" und eine Stärke
von ist also soviel, wie der Kittsalz beträgt, niedriger als die Sprossen, damit das Glas
unten nicht in einem Falz, sondern nur flach auf dem Wasserschenkel ausliegt, um das Ablausen des Wassers nicht zu hindern; an jedem Ende des Wasserschenkels besinden sich zwei

5" lange eiserne Lappen mit Löchern, zwischen welchen die Seitenschenkel, ohne diese mit Schlite oder Zapfen zu versehen, eingelaffen und mit Schrauben, die durch die eisernen Lappen und die Schenkel geben, befestigt werden.

Das Fenster hat vier eiserne Sprossen und fünf Reihen Scheiben, wovon jede 7" breit und 9" lang ist; es ist höchst unzweckmäßig zu große Scheiben zu nehmen, da diese nicht nur leichter entzwei gehen, fondern auch theurer find.

Die Berglasung besieht aus grünem Doppelglase, welches zwar theurer als einfaches, aber auch bedeutend haltbarer ift, doch ift beim Berglasen darauf zu achten, daß die Scheiben nicht zu straff eingeset werden.

Am oberen und unteren Schenkel find Ringe, um das Fenfter bequem aufheben zu können, angebracht.

Windeisen sind zur Unterstützung ber Sproffen bei dieser Construktion nicht nöthig, da diese an sich selbst Haltbarkeit genug haben, nur muffen die beiden oberen Eden des Holz-rahmens gleich mit eisernen Winkeln versehen werden.

Bur Verkittung der Scheiben bedient man fich eines guten Glaserkittes, der fich nach und nach so fest an das Cifen anlegt, daß das Ablösen desselben selten vortommt. Da der Kitt größtentheils mit Gisen in Berührung kommt, so würde, wo dies der Fall ift, auch Gisenkitt in Anwendung gebracht werden können und noch haltbarer als jener sein.

Bei bieser Construction der Fenster sind also die Sprossen und der Wasserschenkel, sonkt das Hinfälligste bei Kittsenstern, nie der Zerstörung durch Fäulniß ausgesest und können, wenn die drei hölzernen Rahmstücke unbrauchbar geworden sind, immer wieder benutt werden und da der Kitt von so außerordentlicher Haltbarkeit am Gisen ist, wird es nicht einmal nöthig sein, die Scheiben zwischen den eisernen Sprossen herauszunehmen, sondern sie nur da, wo sie mit dem Holze in Berührung kommen, zu entsernen. Ferner ist man der sich oft wiederholenden Berkittung, sowie des, durch das Ablösen des Kittes so überaus lästigen Tropsens überhoben.

Die Nachtheile des Abtropfens von eisenorydhaltigem Wasser und die leichte Leitung der Wärme, welche man bei Anwendung eiserner Fenster so oft hervorgehoben hat, scheinen mir, ohne von meiner Neuerung eingenommen zu sein, ganz unbegründet. Sigene Ersahrungen haben mich gelehrt, daß das mit Sisenoryd geschwängerte Wasser beim Herabtropfen nicht mehr schadet als überhaupt das Tropfen auf zarte Theile der Pflanzen, denn das Sisenoryd bringt, wie Herr Hospartner G. A. Fintelmann auf der Pflanzen, denn das Sisenoryd bringt, wie Berfammlungen des Bereins gezeigt und thatsächlich bewiesen hat, teine Nachtheile sur die Pflanzen. Die Leitung der Wärme ist bei Fenstern mit eisernen Sprossen, deren zu tageliegende Fläche nur 1/8" Breite beträgt, gewiß sehr gering, und jedenfalls unbedeutender als bei Holzsenstern, wo der Kitt lose ist und das Entweichen der Wärme aus den Mistbeeten nicht hindern kann.

Sanz unzweckmäßig erachte ich hingegen Fenster, die ganz aus Sisen bestehen, denn bei diesen ist fast niemals auf ein dichtes Schließen der Rahmen, selbst wenn sie auf Holzeinfassungen, die an den Mistbeetkässen angebracht sind, liegen, zu rechnen. Sind die Seitenschenkel der Fenster aber von Holz, so schließen diese ganz dicht, und es ist nicht nöthig Unterlagen von Holz, worauf die Fenster liegen, zu machen.

Die Koften eines auf diese Weise gesertigten Probesensters betrugen etwa ein Drittheil mehr als die eines gewöhnlichen Kittsensters mit Holzsprossen und einsacher Verglasung; doch hoffe ich, daß, wenn die Sprossen in größeren Quantitäten bei einem Eisenwerke bestellt und dort gezogen würden, auch der Preis ein dedeutend geringerer sein wird, als der der Sprossen bes Probesensters, die aus drei Stücken Schmiederisen zusammengenietet werden mußten.

Achnliche Arten von Fenstern finden schon in verschiedenen Garten Anwendung, in Berlin namentlich bei den Kunft- und Handelsgärtnern, herrn Hennig und herrn Richter in Potsdam; von dem Letteren war ein folches Fenster durch herrn Hofgärtner Fintelmann auf der Psaueninsel in derselben Versammlung zur Ansicht ausgestellt. Die genannten herren wenden diese Fenster schon seit mehreren Jahren sowohl für Mistbeete, als auch für Gewächshäuser mit großem Vortheil an.

Diese Fenster unterscheiden sich von dem von mir construirten dadurch, daß die sämmtlichen Schenkel von Holz und nur die Sprossen von einsachen, unten und oben an den Querschenteln befestigten, auf ein Windeisen ruhenden Eisenstäben oder Schienen ohne Falz gefertigt sind; um die Scheiben dazwischen befestigen zu können, sind die Schienen in gewissen Entsernungen durchlöchert, in diese Löcher werden kleine Holzpflöckhen gesteckt, die Scheiben darauf gelegt und die obere Seite verkittet, hat der Kitt einige Härte erlangt, so wird das Fenster umgedreht und die andere Seite verkittet.

Sanz besonders haltbar find diese Fenster, wenn der eine Rittsalz, wie man ichon bereits versucht hat, von Gisenkitt nach einer Chablone angestrichen wird und die Verglasung nach dem völligen Erhärten deffelben vorgenommen wird.

Unbedingt haben diese Fenster gegen die früheren, welche ganz von Solz gesertigt waren, große Vortheile und sind besonders Sandelsgärtnern, der geringeren Rosten wegen, wie die des von mir zur Ansicht gestellten Fensters, mit Recht zu empsehlen; doch ist auf der andern Seite nicht zu leugnen, daß sie von nicht so langer Dauer sein werden, denn das untere Rahmstück wird sehr bald durch Fäulniß zerstört und muß erneuert werden, sind die sämmtlichen Rahmen versault, so muß das ganze Fenster von Neuem verglas't werden, weil die Sprossen unter sich weiter teinen Halt oder Verbindung als die Querschenkel haben.

So vortheilhaft auch bei Gewächshäusern die Anwendung des Gisens zur herstellung und Haltung der Glasbedeckung ist, so sind nach meinen Ersahrungen Fenster von gegoffenem Sisen zu diesem Zwecke ganz unanwendbar, indem sie nicht so dicht schließen, wie Fenster mit Holzerahmen, und sich ihre Dimensionen bei bedeutenden Differenzen der Temperatur zu sehr verändern, denn bekanntlich zieht sich Sisen bei niedriger Temperatur zusammen und dehnt sich bei erhöhter wieder aus; am auffallendsten scheint dies beim Sußeisen der Fall zu sein, wodurch es erklärlich ist, daß in den flachliegenden Fenstern von gegossenem Eisen während des Winters eine so große Menge von Scheiben, besonders wenn diese straff eingesetzt sind, zerspringen. Das Zusammenziehen des Sisens ist so bedeutend, daß ein Fenster von 4'Breite bei 10—15° Rälte um 3/8" schmäler wird, und daher Fugen entstehen, die die Wärme entweichen lassen. Das Zersprengen der Scheiben bewirten hauptsächlich die Querschenkel der eisernen Fenster.

Will man bei Bedeckung der Gewächshäuser flatt der bieherigen hölzernen Rahmen und Sproffen Gifen anwenden, so ift nichts vortheilhafter als die bereits an den Gewächshäusern

in Monbijou in Berlin, so wie in einigen der Königlichen Garten bei Potsdam ausgeführte Conftruktion.

Diese Glasbededung besteht nicht aus beweglichen Fenstern, sondern die Scheiben werden zwischen gezogene Schienen von Eisen, die mit den nöthigen Falzen versehen sind, eingesett, die Schienen find sowohl am oberen wie am unteren Rahmstück des Hauses befestigt, und hie und da durch Querreisen, die zwischen den Sparren besestigt sind, unterstützt.

Ein anf diese Weise bedecktes Saus gewinnt nicht nur an Licht, sondern auch an Dichstigkeit, so daß der größere Verlust an Wärme durch das leicht dieselbe leitende Sifen, dadurch vollständig erset wird, denn die Erfahrung hat bei den oben erwähnten Gewächshäusern geslehrt, daß der Holzbedarf tein größerer ist, wie er sonst bei den Holzsenstern erforderlich war.

Da nun aber diese Glasbedeckung ganz sest liegt, so ist es nöthig zum Lüsten der Häuser Rlappen in der Plinthmauer und in der Hinterwand anzubringen. Sind die Lustklappen gezen das Einregnen gesichert, so haben sie noch den Bortheil, daß man bei jedem Wetter frische Lust in das Haus einlassen kann.

Ganz befonders find die Alappen in großen Gewächshäusern zu empfehlen, weil es bei diesen immer mit Schwierigkeiten und Berlust an Scheiben, besonders wenn die Fenster start berquollen sind, verbunden ist, dieselben zu öffnen.

XLVII.

Bericht

über eine neue aus Samen gewonnene Art von Robinia inermis und eine durch Ofuliren erhaltene buntblätterige Aesculus atropurpurea *) nebst Mittheilungen über eine Blutbuchen = Aussaat.

Bon bem Garten-Jufpeltor herrn Rebber in Muslau.

Im Frühling 1842 ließ ich mehrere Scheffel Ataziensamen in hiesiger Baumschule aussäen, und diese Samlinge im nachsten Frühling theils in der Baumschule, theils in den neuen, in Diesem Jahre angelegten Part : Pflanzungen als Unterbusch auspflanzen. Rach dem Reinigen der Pflanzungen bemertte ich auf einer fanbigen Sobenlage an verschiedenen der kleinen ausgepflanze ten Atazien, daß fle 6'-8" bom Boden mehrere tleine Schöflinge in Form der Rugelakazien trieben. Obicon ich Anfangs diesen icheinbar tummerlichen Buchs dem ichlechten Boden gufchrieb, fo bezeichnete ich fie doch mit Staben, um fie im nachften Jahre leichter wiederfinden und beobachten zu können. Leider hatten die Saafen mehrere diefer Eremplare in dem darauf folgenden Winter total abgenagt, doch trieben einige davon im Frühling einzelne ftarte Schößlinge, aber nur 2 Eremplare behielten die früher ermähnte Gigenthumlichteit, die fie auch bis jest bewahrt haben. Diese Abart hat braunes und etwas ftarteres Solz, und ift nach der im letten Winter darüber gemachten Erfahrung gegen die Ralte nicht fo empfindlich als die langft befannte Rugelafagie, welche befanntlich in nur einigermaßen ungunftigen Lagen febr leibet, und oft total zerftort wird. Sollte fich die Dauerhaftigfeit derfelben durch mehrere Winter bewahren, fo ware dies eine gute Acquisition, denn man wurde diese fo allgemein beliebte Baum-Form, namentlich ju fymmetrischen Anlagen, mehr als fonft mit Sicherheit anwenden konnen.

Ferner ließ ich im Sommer 1843 in durftigen Wachsthum und auf einem thonhaltigen Lehmboden stehende Rastanienbaume, die bekannte rothblühende okuliren. Obschon wegen der schlechten Beschaffenheit der Bäume nicht zuviel davon angewachsen waren, so fanden sich im

^{*)} A. rubicunda Lodd?

Frühling 1844 vier Bäume darunter, beren eingesette Augen schöne weißbunte Blätter trieben, worunter einige beinahe ganz weiß, andere bis zur Hälfte der Mittelrippe genau weiß, wieder andere von diesen gesingerten Blättern, einzelne weiß gezeichnet, und andere dagegen ihre grüne Farbe behalten hatten. Es giebt zwar viele Baum und Sehölz-Arten mit gescheckten Blättern, doch erinnere ich mich nicht, eine mit so schön bezeichneten Blättern versehene Kastanie, wie die hiesige irgendwo gesehen zu haben. Ich werde daher in diesem Sommer, namentlich die Augen, welche mit einem vorzüglich schön gezeichneten Blatte versehen sind, mit Sorgfalt oku, kiren lassen, und die weitern Resultate darüber später mittheilen.

Schließlich erlaube ich mir noch, das Resultat meiner Blutbuchen-Aussaat zu erwähnen. Die ziemlich gut gewonnenen Bucheln legte ich in Solzkästchen, sette selbige in ein kaltes Mistbeet, worin sie fast sämmtlich zum Reimen kamen, und verpflanzte sie im nächsten Jahre auf eine mit altem Lehm und Kalkschutt gedüngte, vorher rijolte Rabatte. Nachdem sämmtliche Sämlinge im besten Wachsthum standen, zeichnete ich 86 ganz dunkelrothe, 56 braune oder braungrüne aus, und nur 97 Stück waren gewöhnliche grüne Buchen. Dieses Resultat ist das Beste von allen früberen derartigen Versuchen, da beinahe die Sälfte der Bäumchen, dem Mutterbaume treu geblieben sind. Sonst habe ich von einer ebenso großen Anzahl Blutbuchen-Sämlinge oft nur 10—20 brauchbare Bäumchen erhalten. Ob der Bau- und Kalkschutt etwas dazu beigetragen, wage ich nicht zu behaupten, bevor ich es nicht noch mehrsach versucht habe.

XLVIII.

Auszug

aus dem Sipungs-Prototolle des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 234sten Versammlung, Berlin den 26sten Ottober 1845.

- I. Rach erfolgter Lesung des Prototolls von ber vorigen Sitzung machte der in Stellvertretung des abwesenden Directors den Borsit führende herr Garten. Director Lenne zunächst aufmerksam, auf die beigebrachten Garten-Erzeugnisse als:
- 1. aus dem Königlichen Botanischen Garten, durch den Garten-Inspettor Berrn Bouche, eine Auswahl zierlich geordneter blübender Gewächse, worunter besonders bemerkenswerth:

Cattleya Perrini, Maxillaria picta, Gesnera Geroltiana, Acacia platyptera, Lambertia formosa, Eucnide bartonioides, Erica praestans, E. colorans, E. hyemalis, E. Solandriana etc.

- 2. vom Runstgärtner Berrn Rönnentamp überaus große an freien Festons erzogene Weintrauben, anscheinend von der weißen Spanischen Cibebe,
- 3. vom Kriegs-Rath herrn Fanninger in Lichtenberg, von seinem dortigen Weinberge, aus dem Samen gezogene, weiße und blaue Weintrauben, die durch volltommene Ausbildung, Reise und Wohlgeschmack sich gleich sehr auszeichneten und deshalb die gewöhnliche Monats-Prämie zuerkannt erhielten. Die weißen Trauben schienen dem Vorsitzenden identisch mit dem Chasselas d'oré de Fontainebleau, die blauen erschienen demselben von der Abkunft des blauen Frankenthaler oder Malvasier; späterhin kam man überein, diese blaue Traube uach dem Namen des Züchters "Fanninger" zu benennen.

Noch waren eingesendet:

4. von der Frau Ober-Amtmann Bath zu Sachsendorf (bei Selow im Oderbruche) eine bei Aufräumung eines Grabens im Schlamme vorgefundene natürlich mazerirte Wurzel, die nach dem mit eingesandten Blatte und Blüthenstengel von Alisma Plantago herrühren müßte, dann aber ein Beispiel ganz abnormer Verdidung von Zaserwurzeln darbieten würde. Nach der Ansicht des Herrn Dr. Kloksch ift, was die beigefügten Blätter und Blüthen betrifft, ein

Mißgriff geschehen, und vermuthet berselbe, daß es eine knollig verdickte Stolone von Sagittaria sagittaefolia von jedoch sehr auffallender Größe sein möchte, und wurde das Exemplar, da der Gegenstand in einer Sammlung besser an ihrem Plațe sein möchte, als bei dem Gartenbau-Bereine, dem Königlichen Herbarium überwiesen;

5. vom Garten. Inspettor Herrn Schwehfert zu Gaibach bei Würzburg, einige tragbare Stöcke der von ihm, nach Inhalt des Situngs-Protokolls vom 28ten Juli c. ad VII. bessonders zum Treiben empsohlene Wein. Varietät unter dem Namen Verdal, nehst einigen Zwiesbeln von Amaryllis aulica, Johnsonii psittacina und vittata. Die Weinstöcke werden den Königlichen Treibereien in Sanssouci, die Amaryllis-Zwiebeln unserem Instituts-Garten überwiesen werden.

II. An den Hinweis auf die vorgedachten Gegenstände knüpfte der Vorsthende einige Andeutungen über die jüngst ausgeführten, von Neuem begonnenen und noch weiter bevorstehenden Berschönerungs-Anlagen im Innern der Stadt und in deren nächsten Umgebung. "So wie die Gartenkunst" äußerte Reserent, "auch heute wieder unserm Versammlungs-Lotale Blumen und Früchte zugewendet, so bereichert sie als bildende Kunst, die Residenz, durch Umwandlung öder Sandsteppen in anmuthige Schmuckpläße, die ihren Bewohnern erheiternden Genuß dars bieten.

Der Belle-Alliance, der Wilhelms = Plat und die Blumen = Terraffe an der Nordwestseite des Königl. Schlosses sind als erfreuliche Schöpfungen der Art aus der jüngsten Zeit anzuerstennen. Der Plat beim Opernhause, dessen Umwandlung bereits in der Aussührung begriffen ist, wird als neue Verschönerung der Hauptstadt jenen früheren, sich bald anreihen.

Auch dem Exercierplas im Thiergarten, jest ein wüstes Sandseld in unserm schönen Part, sieht eine ähnliche Umgestaltung bevor, nördlich desselben, wird an Stelle der die Aussicht nach ter Spree verschließenden Holzdepots, ein Kranz schöner Bauwerte sich erheben und eine Hauptsstraße in fast gleichen Dimensionen wie die Linden, über das Terrain der vormaligen Pulvermühlen, in der Richtung nach der Invaliden-Straße fortgeführt werden.

Erheblicher wie bie hier angeführten Berschönerungen, ist jedoch der Zuwachs an großartigen Anlagen der Art, welche Gr. Majestät der König der Umgebung der Residenz zugedacht bat.

Die Aussührung eines Schiffstanals, bei der fleigenden Bevölterung der Hauptstadt und fortschreitenden Entwickelung ihrer Industrie, ein längst gefühltes Bedürsniß, ist im Werke begriffen; derselbe beginnt zunächst dem Schlesischen Thore, umtreiset die Südseite der Residenz und mündet bei Lühow zunächst Charlottenburg in die Spree.

Diesem großartigen der Industrie gewidmeten Unternehmen sollen, nach Allerhöchster Bestimmung, gleichzeitig alle Vortheile abgewonnen werden, welche der Residenz zur Zierde und den Bewohnern zur Erheiterung dienen. Der neue Schiffstanal wird demnach überall, wo die Lokalität es gestattet, die Form eines natürlichen Flüßchens erhalten, schattenreiche Boulevards und Landschaftliche Anlagen sich demselben anschließen. Letteres ist namentlich auf dem, dem Thiergatten wieder gewonnenen Terrain der vormaligen Fasanerie und an solchen Stellen der Fall, wo Flußbäder eingerichtet werden sollen.

Ein großartiger Rennplat in Form eines Hippodroms wird fich über das Lüpower Feld

bei Charlottenburg ausbreiten und in diefer Weife, beide Besidenzien durch anmuthige und nutfiche Anlagen verbinden.

IH. Bon Seiten bes Röniglichen hoben Ministerium des Innern find mit Sinblick auf Die um fich gegriffene Rrantheit der Rartoffeln, dem Bereine mehrere Eremplare der ichon durch Die öffentlithen Blatter gur allgemeinen Renntniß gebrachten Beschreibung des auch sonft schon befannten Berfahrens des Runfigartners Berrn Bander in Boibenburg gur Rartoffelangucht aus dem Samen mitgetheilt, um mittelft Aufnahme dieser Mittheilung in unsere Berhandlungen zu weiteren Bersuchen Behufe Abwendung jener Rrantheit, durch Regeneration der Knollen ju ermuntern. *) Auch fprechen die der Berfammlung vorgelegten volltommen ausgebildeten jum Theil gang großen Knollen diesjähriger Erndte für den gunftigen Erfolg der Bemuhungen des Rüchters. Obwohl von andern Seiten ichon verlautet, daß das Berfahren als unbedingtes Schubmittel gegen das Ertranten ber Rartoffeln nicht zu betrachten fei, fo verdient die vorliegende Erfahrung, bei der Wichtigkeit des Gegenstandes doch alle Beachtung, weshalb die Fortfetung der Berfuche nur erwünscht fein tann. Der anwesende Standesherrschafts-Befiger Berr Griebenow tnüpfte daran die Bemertung, daß er in diefem Jahre berfchiedene neue Ländereien jum Rartoffelbau nach der gewöhnlichen Methode in Rultur genommen und auf diefen neuen Landereien bollig gesunde Rartoffeln reichlich geerndtet habe, mabrend auf den das neue Land umgebenden Rartoffel-Relbern überall Spuren der Rrantheit fich gefunden.

Auch diefe Erfahrung ift gewiß beachtenewerth.

IV. Bon bem Landwirthschaftlichen Bereine für Rheinprengen ist uns ein von dem Herrn Professer Kausmann zu Bonn abgefaßter Plan zur Erprobung des Dungvermögens des Kochfalzes übermacht, mit dem Wunsche, im Interesse der Sache für die Aussührung möglichst zahlreicher Bersuche nach diesem Plane durch zuverlässige Landwirthe zu wirken. Bon den Anwesenden erklärte Herr Griebenow zur Aussührung und Mittheilung des Erfolges sich bereit und wird der gedachte Plan in das unter der Presse befindliche Hest unserer Verhandlungen mit aufgenommen werden, um dadurch zu weiteren Versuchen der gewünschten Art und Mittheilung der Ergebnisse, Veranlassung zu geben. **)

V. In Anknupfung hieran machte der Borsisende noch ausmertsam, auf die in der Zeitsschrift des Landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreußen (No. 9 1845) enthaltenen sehr beachtenswerthen Betrachtungen über Klima und Boden und das Verhältniß der Boden-Bestandtheile zur Ergiebigkeit der Aecker, von dem vorhin gedachten herrn Prosessor Dr. Kaufmann. Ferner gab Referent Nachricht von dem Eingange der Druckschriften verschiedener mit uns in Verbindung stehender Gesellschaften und Vereine sur verwandte Zwecke, als:

a) Ilter Jahresbericht des Gewerbe = und Garten-Bereines in Grüneberg pro Juli 1844 bis dahin 1845. Derfelbe enthält S. 6 die Bemertung, daß die Gründungung des Weinflocks, bei der dortigen Art und Weise des Weinbaues — der Verjüngung des Weinsches durch Senten — sich als unaussührbar ergeben habe. Auch wird wieder geklagt, daß

^{*)} f. Berhan. 36fte Liefr. S. 214.

^{**)} f. Berhandl. 36fte Liefr. S. 216.

wie im vergangenen, fo auch im gegenwärtigen Jahre, bie Witterung dem Weinbaue nicht gunflig gewesen. Der Ertrag war auf dem Stadtgebiete 5975 Gimer.

b) Schriften und Verhandlungen der oekonomischen Gesellschaft im Rönigreich Sachsen, 47. 48 und 49te Lieferung. In der letteren p. 40 wird von der nenen Englischen Green Hastings Erbse gesagt, sie habe von 18 Sorten Garten-Erbsen sich im Ertrage so ausgezeichnet, daß sie bedeutende Vorzüge vor der Wettrenner-Erbse habe und als Felderbse sehle sehr zu empsehlen sei; 1 Pfund Samen habe 21 Pfund Ertrag gegeben wo andere Sorten nur 5 bis 15 Pfund lieferten.

e) Berhandlungen des Landwirthschaftlichen Bereins in Liegnit 7ter Jahrgang 1844. Die S. 40 u. f. gegebenen Mittheilungen aus der Schrift des Commerzien-Raths v. Jobst in Stuttgart, "Neue Erfahrungen über den Guano" erschienen beachtenswerth; es wird darin unter Anderem auf die Einführung eines unächten Guanos ausmerksam gemacht, den der Verfasser für die Ursache hält, daß die Güte dieses Dungmittels nicht überall anerkannt worden, er behauptet, daß der Guano in seiner wahren Güte als das erste Dungmittel anzusehen sei, das man die jeht kenne (S. 42) worüber die günstigen Ersolge seiner mannigsachen Anwendung zahlreich ausgesührt werden.

Derhandlungen und Arbeiten der oekonomisch-patriotischen Societät der Fürstenthümer Schweidnitz und Jauer i. J. 1845. Man sindet darin S. 128 eine interessante Abhandlung über den Andau von Gräsern, sowohl zur Weide, als zum Grünfutter und zum Heugewinn, wo der Kleebau nicht mehr genügenden Ertrag gewährt. Auch werden günstige Erfolge von Düngungsversuchen mit Schwefel und Salzsäure gemeldet.

e) Centralblatt des Landwirthschaftlichen Bereins in Babern, Januar- und Februar, Marzund April-Heft 1845. Das lettere giebt S. 164 die für Maulbeerbäume und Seibenraupenzüchter ermunternde Nachricht, daß im verslossenen Winter, seiner langen Dauer und hohen Kältegrade ungeachtet, die in den Plantagen auf dem Königl. Staatsgute Weihenstehan befindlichen 50,000 Maulbeerbäume nicht gelitten haben, während in der dortigen Obstbaumschule große Parthien von Kirschen-, Pslaumen- und Birnbäumchen erfroren oder start beschädigt wurden.

Derrespondenzblatt des Königlich Würtembergischen Landwirthschaftlichen Bereins in Stuttgart Jahrg. 1844 (2ten Bandes 3tes Heft). Dieses im Allgemeinen durch Reichthum seines Inhaltes sich auszeichnende Blatt füllt das vorliegende Heft mit dem höchst interessanten Berichte des Herru Professors Plieninger über die Witterungs-Verhältnisse in Würtemberg in den Jahren 1843 und 1844, dem zugleich eine sehr umfassende Uebersicht der allgemeinen Witterungs-Erscheinungen in den letzten 20 Jahren von 1825 bis 1844 und beziehungsweise in den letzten 50 Jahren von 1795—1844 beigegeben ist. Wir entnehmen daraus z. B. (S. 311) daß im J. 1843 während der Regengüsse im südlichen Frankreich in der ersten Hälfte des Januars, allein in Marseille und Montpellier kein Regen gefallen, daß im Ansang Januar 1843 zu Petersburg häusiges Regen- und Thauwetter und den ganzen Januar hindurch daselbst milde Witterung ohne Schnee geherrscht hat, (S. 313) daß in demselben Jahre Ansangs Januar in Salabrien hestiges Schneegestöber und in Reapel empsindliche Kälte gewaltet (S. 314), und daß

Digitized by GOGIC

- am 18ten Mai die ersten reifen Kirschen in Carlsruhe, am 24ten Mai in Stuttgart waren, daß im Jahre 1844 in England in Catherstone gegen Ende Januar ein Apfelbaum in voller Blüthe gestanden und bei Barnaldeastle eine Wiese mit Blumen bes dectt gewesen (S. 317) 2c.
- g) Berhandlungen des Bereins zur Beförderung der Landwirthschaft zu Rönigsberg in Preusen Ster Jahrgang 3tes Heft (1845). Es sindet sich darin angegeben, wie die für den Tisch bestimmten Kartoffeln bis zur neuen Erndte so frisch und wohlschmeckend zu erhalten, wie solche unmittelbar nach dem Aufnehmen aus der Erde beschaffen sind; man soll sie alsbald nach der Erndte in einem Gefäße mit siedendem Wasser übergießen, welches darauf stehen bleibt, bis es ziemlich abgefühlt ist, wonächst sur eine völlig gute Trocknung der Kartoffeln zu sorgen bleibt. Die Zerstörung der Keimkraft wird hiernach sur das Mittel zum Zwecke gehalten.
- VI. Der General-Secretair gab einige turze Rachrichten aus fremden Gartenschriften und eingegangenen schriftlichen Mittheilungen.
- 1. Die schweizerische Zeitschrift für Land- und Gartenbau in Zürich (N. 3. 1845 Bei- lage) macht Mittheilung von einer Erfindung des Herrn Lieutenants Dändlicker zu Hombrechtiten (Canton Zürich) zur künstlichen Bereitung sesten Düngers und düngender Gülle (Jauche), die alle Beachtung zu verdienen scheint. Die Züricher Gartenbau-Gesellschaft hat durch eine Commission von dem Geheimnisse des Erfinders Kenntniß genommen, die sich über den Gegenstand entschieden günstig dahin ausspricht, daß die Erfolge bei der Anwendung außerordentzlich, die Bereitung überaus einsach und wesentlich wissenschaftlich begründet sei. Auch Referent hat sich in den Besit des Geheimnisses gesetzt; er sindet, seiner Beurtheilung nach, die Anssicht jener Commission ganz begründet und behält sich weitere Berichtserstattung vor, mit dem Bemerken, daß dem Ersinder wohl eine recht ausgedehnte Theilnahme zu wünschen wäre.
- 2. Das patriotische Wochenblatt für Landwirthschaft und Gartenbau 2c. (Reubranden, burg) enthält in No. 37 des laufenden Jahrganges einen Auffat über den Sommerschnitt der Aepfel- und Birnbaume. Es würde gewiß durch weitere Verbreitung dieser auf günstige Erschrung gestützten und so lange von tüchtigen Praktikern empsohlenen Methode die Obstaucht bedeutend gewinnen und ein großer und wichtiger Schritt zu ihrer Ausbildung damit gethan werden. Dan verkürzt durch Brechen oder Schneiden im August alle Triebe um 3 bis 4 Zoll. Die Folge ift, daß sich viele Augen zu Fruchtaugen oder Fruchtspieße umbilden, die ohne diese

Störung im nächsten Jahre nur Holz gebracht haben wurden. Referent erwähnte hierbei noch, bag die Pfirsich, üchter in Montrouille das Stupen im August für fast eben so wichtig halten wie den Ausbruch nach der Blüthe, durch den sie gleichsam die Zahl der Schossen bes meffen, die ausgebildet werden sollen. Bur mehreren Begründung nimmt Referent noch auf seine eigenen Erfahrungen bei Kirschen und Pflaumen Bezug

- 3. Bon dem Herrn Pastor Büttner zu Schleck in Eurland, unserm correspondirenden Mitgliede, ist uns das März-Heft der Eurländischen Landwirthschaftlichen Mittheilungen (No. 5—8. 1845) übersendet. In diesen Blättern beleuchtet der Herr Einsender, Dr. Justus Liebig's organische Chemie und tritt der von diesem ausgestellten Theorie vom Standpunkte des wissenschaftlichen Landwirthes entgegen. Es darf wohl die Ausmerksamkeit derer, die dem wichtigen Gegenstande ihre besondere Theilnahme zugewendet, auf die Arbeit des herrn Büttner hingelentt werden.
- 4. Herr Louis Van Houtte, Handelsgärtner in Gent und Mit-Herausgeber der interessanten Flora der Gewächshauser und Gärten Europas, hat die Güte gehabt uns mit Sämezeien von Sommergewächsen, Stauden und Gemüsen zu beschenten, die unserm Institutsgarten überwiesen und an Mitglieder des Vereins ausgegeben werden sollen und wir werden Gelegenbeit suchen, dem Herrn Einsender dafür unsere Dankbarkeit zu bezeugen. Das lange Ausbleisben der Pflanzen-Verzeichnisse des Herrn Van Houtte, nach dem allein die Namen der nur mit Nummern versehenen Sämereien gefunden werden konnten, ist Veranlassung, daß jest erst der schon im Juli eingetrossenen Sendung gedacht werden konnte. Unter den Semüsen besindet sich auch Samen der ächten Brüsseler Sprossen (Rosenkohl) zum vergleichenden Anbaue gegen die aus hier erzeugtem Samen gewonnenen Pflanzen dieser seinsten aller Kohlarten, zu welchem Behuse der Samen bereits vertheilt ist.

Auf diesseitige Anfrage, wie die Früchte des Solanum Melongena (Aubergine der Franzosen) als Gemüse benut worden, giebt Herr Van Houtte die Auskunft, daß man sie der Länge nach in zwei Theile schneide, dann mehrere Einschnitte in das Fleisch mache, dann mit einem Farce von geriebener Semmel, Del, Pfesser und Salz bestreue, und sie so auf dem Rost oder zwischen zwei Schüsseln gar werden lasse; auch esse man sie in Scheiben geschnitten und gebraten. Nach der Bemertung des Referenten hat er diese Speise selbst verssucht und im Geschmacke dem Spargel sehr ähnlich gesunden.

5. Noch berichtete Referent über den Erfolg einiger ihm zur Kultur übergebenen Sämezreien aus den Sendungen des Herrn Baron von Fölter fahm zu Papenhof bei Libau in Rurland.

Der Zucker-Mais aus Tabris hat weißen Samen gebracht; er ist demjenigen sehr ähnslich, den der Herr Graf von Reichenbach zu Brustave bei Festenberg seit langer Zeit kultivirt und dessen in unsern Berhandlungen mehrsach vortheilhaft gedacht ist; die vergleichsweise vorgezeigten Rolben sind zwar kleiner, doch möchte er, seiner früheren Reise wegen, Beachtung verdienen.

Die Chiva- Hirse, Dibschigra aus Aftrachan und die wohlriechende Kaiser-oder Chiva-Hirse find die ebenfalls vorgezeigten Sorghum-Arten, von denen wir teinen besondern Nupen erwarten können.

Die sogenannte rothe Barbatsta-Saat aus China, ist ein Panicum das dem P. mikiaceum sehr ähnlich sieht und wohl nur eine Barietät desselben ist; es hat große Aehnlichkeit mit P. asperrimum, das auch nur eine Barietät von P. miliaceum ist. Nach den vorgezeigten Exemplaren ist solche der unter dem Namen Fuchsschwanzhirse bei uns bekannten zu vergleichen und dieser an die Seite zu stellen.

6. Bon dem Bürgemeister herrn Grühmacher zn Schönsließ ist gemeldet, daß in dem Garten eines dortigen Ackerbürgers beim Einsammeln der Früchte eines Schlotter-Apfelbaumes dessen äußerste Zweige sich mit denen eines Borsdorffer berührten, man an einem dieser Zweige drei Aepsel gefunden habe, welche weder der einen noch der andern Art angehören, sie seien von der Größe der Borsdorffer, kaum merklich gerippt und nähern sich der Farbe des Pepins. Der Einsender stellt die Frage, ob die Beimischung des Blüthenstaubes auf die Bildung der Früchte Einsluß habe, was allerdings sich bejahen läßt und wonach das Gemeldete zu den nicht ungewöhnlichen Erscheinungen gehört.

VII. Noch übergiebt der General-Sekretair seine Abhandlung über Mastkulturen in Gefüßen, deren sosortige Aufnahme in das unter der Presse besindliche Heft angemessen erscheint,
um zur baldigen weitern Verbreitung dieser Kulturmethode Veranlassung zu geben. *) In Bezug auf die gewählte Benennung des Versahrens bemerkte Referent, daß er dieselbe nach
einer Aeußerung unsers Herrn P. F. Bouch 6 angenommen, der diese neue Methode als eine
solche bezeichnet, welche die Pflanzen nicht sowohl erziehe als vielmehr maste, was ihm als sehr
treffend erschienen sei.

VII. Der Borsibende referirte noch die den Cleven der 3ten Stuse der Gartner-Lehr-Anstalt zu stellende Aufgabe zur Bewerbung um die vom Bereine bewilligte Prämie von 50 Thir. aus der von Seidlitischen Stiftung, deren Zuerkennung am nächsten Jahresseste erfolgen und dem Bewerber bei seinem Austritte aus der Anstalt gezahlt werden soll.

Die Aufgabe lautet wie folgt:

"Ein Areal von 50 Morgen, deffen Form und Bewäfferung überlaffen bleibt, ift zu einem Part in neuerem Geschmack einzurichten. In demselben find der Lage nach anzugeben:

ein Bemufe- und Obstgarten von 4 Morgen,

ein Drangerichans für 50 Stämme,

ein Plat gur Miftbeettreiberei für 50 Fenfter,

ein Ananashaus,

ein Obsigarten von 2 Morgen,

ein Blumengarten, der für die Sommermonate in ununterbrochenem Flor erhalten werden foll. Bur Erreichung dieses Zwecks find die dazu erforderlichen Pflanzen und ihre Kultur speeiell anzugeben.

Sie fand allgemein die Zustimmung ber Versammlung. Auch ward das in der vorigen Sigung genehmigte, inzwischen gedruckte Programm der Prämien für vorzügliche Sarten-Erzeugnisse zum nächsten Jahresseste, im Betrage von 300 Thr. in der Versammlung vertheilt, unter Vorbehalt der öffentlichen Bekanntmachung.

^{.)} f. Berbandl. 36fte Liefer. C. 201.

XLIX.

Auszug

aus dem Sipungs-Protocolle bes Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in der 235sten Bersammlung

Berlin ben 30ten Rovember 1845.

er Director machte aufmertsam auf die beigebrachte reizende Auswahl blühender Gewächse.

1. Aus dem Rönigl. botanischen Garten

Trichopilia tertilis, Oncidium ornithorhynchum, Stenorrhynchus speciosus, Epidendrum nutans, E. cochleatum latifolium, Haemaria discolor, Epidendrum cuspidatum, Cypripedium venustum insigne, Rodriguczia secunda, Cymbidium sinense.

2. Bom Beren Bofgartner Theod. Nietner in Schönhaufen.

Allamanda catharthica, Centradenia rosea, Erica corifolia, E. Westrottii, Euphorbia pulcherrima, Gesnere zebrina, G. Geroldiana, Hovea pungens, Luculia gratissima, Primula chinensis.

3. Bom Hofgartner Herrn Meber aus dem Königl. Schlofigarten von Monbijou eine febr zierlich gezogene Manetlia bicolor.

Es konnte zwar keinem dieser schönen Erzeugnisse, weil sie aus Rönigl. Instituten herzühren, die gewöhnliche Monats-Prämie zuerkannt werden, doch lautete das schiederichterliche Auerkenntniß (durch Herrn Deppe) dahin, daß unstreitig die schönen Gewächse des Herrn Rietner, besonders die Luculia gratissima zu den werthvollsten gehörten, daß aber, in Bezug auf Handelsgärtnerei, der herrlich kultivirten Manettia bicolor des Herrn Meyer der Borzug zu geben sei.

Der Director referirte hiernächst:

I. herr Professor Raufmann zu Poppeledorf bei Bonn hat zu seinem in der vorigen Versammlung erwähnten Plan zur Erprobung der Dungfraft des Rochsalzes noch nachträglich mitgetheilt,

1. daß das Rochfalz auch in diesem Nachsommer bei Runteln und Rüben, Rlee u. f. w. als Dungmittel mit anderen Stoffen verbunden, namentlich mit Gips, fich fehr bewährt habe;

2. daß das Rochsalz, aufgestreut auf die Erde, in Verbindung mit Guano, Sips, Asche 2c. als Praeservativ gegen die Kartoffel-Krankheit fich nicht gezeigt habe.

34 Hized by Google

3. daß aber das Rochsalz, rein und mit Beimischung anderer Stoffe, zu ben Set-Rartoffeln gefügt, (in der Erde) die Kartoffel-Krantheit gänzlich abgehalten, während ganz in der Nähe die Krantheit fast alle Stocke befallen habe.

II. Herr Krüger, Kirchen Kassen-Rendant in Lübbenau, hat sein Versahren mitgetheilt, wodurch es ihm nach der vorliegenden Beschreibung gelungen, die Daubentonia Tripeliana bei der Anzucht aus dem Samen, in diesem Sommer zur Blüthe zu bringen. Es scheint hauptsächlich darauf anzukommen, daß die Pstanze in das freie Land gebracht, der Samen aber schon früh im Februar ausgelegt werde, um zeitig starke Pstanzen zu erlangen, die Ausgangs Mai ins freie Land geseht werden können. *)

Nach der Bemertung mehrerer Anwesenden haben auch bei dem hiefigen Sandelsgartner Berrn Bergemann mehrere Eremplare davon in diesem Sommer geblühet.

Noch gedachte der Director, in Bezug auf Reichthum an feltenen Pflanzen, der werthvollen Sammlung unseres Mitgliedes Herrn Beer in Wien, der mit guten Kenntniffen ausgerüstet, sich erfolgreich mit Pflanzen-Kultur beschäftigt. Ginen hübschen Anblick gewähren seine buschartig gezogenen Eriken und es ist interessant seine nach chinesicher Weise in kleinen engen Töpschen sehr zierlich gezogenen Pflanzchen in reicher Blüthe zu sehen.

III. Der Director des Königl. Gartens zu Monza bei Mailand, Herr Prosessor Manetti fandte uns eine in den dortigen Gewächshäusern im Monat Juli d. J. gereiste Banillen-Schote, als Ergebniß der im Juni v. J. bewirtten künstlichen Befruchtung der Vanilla planisolia. Der Herr Einsender bemerkt, es sei dies das zweitemal, daß man in Italien die künstliche Befruchtung der Banille mit Ersolg in Anwendung gebracht habe und zwar zuerst in Padua durch den Herrn Prosessor Bisiani. Er glaubt, daß dies bei dem hohen Preise der Banille, zu einem vortheilhaften Unternehmen führen könne.

Referent bemerkte dagegen, daß die bisher in Sewächshäusern gewonnenen Schoten von schwachem Aroma seien, so wie ferner, daß das Klima von Italien bei der Anzucht von Gewächshaus-Pflanzen besondere, von uns meist gar nicht erkannte Schwierigkeiten darbiete, wegen der brennenden Sonnenhiße bei Tage, und der darauf solgenden kalten Nächte. Dieser schnelle und starte Temperatur-Wechsel sei den Gewächshaus. Pflanzen nachtheilig, daher sie in kälteren Gegenden oft und leichter mit besserem Erfolge gezogen werden. Herr Morren in Lüttich habe schon seit längerer Zeit dort Vanillen. Schoten zur Reise gebracht, aber auch diese wurden hier bei der technischen Anwendung in der Chokoladen-Fabrik des Herrn Miethe in Potedam an Süte und Aroma den Amerikanischen weit nachstehend befunden. Es ist demnach von der Anzucht der Vanille in Europa als Handels-Artikel kaum ein günstiger Erfolg zu erwarten.

Ferner meldet Herr Manetti, daß die dortige Ananaszucht von einem Insect viel zu leiden habe, das die Pflanzen gänzlich zerstöre; er nennt es Coccus Bromeliae und fragt an: ob daffelbe auch hier bekannt sei, mit dem Anführen, daß er zur Vertilgung deffelben die Bestreichung der behafteten Pflanzen mit einer in Alkohol getauchten Feder mit gutem Erfolge

[&]quot;) No. L. - Jugwischen ift ein vom herrn Rrug er eingefanbtes Exemplar im Inflitute Garten ber Gariner-Lehre Mufalt in Schöneberg jum herrlichen Kronen: Baumchen emporzewachsen und hat im August und Septbr. 1846 reichlich geblührt.

angewendet habe, die Insecten ftarben und die Pflanzen blieben unversehrt. Gleich gunftig babe daffelbe Berfahren bei Hibiscus und bei Justicia sich bewährt.

Mehrere in der Versammlung anwesende Ananaszüchter bemerkten, daß auch hier die Ananas häufig von einem Insecte zerstört werden, gegen das bis jest noch kein wirksames Mittel gesunden, das von dem Herrn Manetti angegebene aber im Großen nicht wohl anwendbar sei. Das hier auf den Ananas-Pflanzen vorkommende Insect ist von unserem Entomologen Herrn P. Fr. Bouch in der Entomologischen Zeitung (Stettin) Jahrgang 1844 No. 8 p. 295 beschrieben und Aspidiotus Bromeliae benannt.

IV. Bon dem Garten. Inspettor Herrn Rehder in Mustau, ift während seiner jungsften hiesigen Anwesenheit übergeben: eine Abhandlung über die entstehenden Lucken in den Parkpslanzungen und deren zweckmäßige Ausbesserung. Der Herr Verfasser hat in den rühmlich bekannten Anlagen zu Mustau so sprechende Beweise von Talent und vielfältige Gelegens heit zur Prüfung seiner Ansichten gehabt, daß seine Erfahrungen volle Beachtung verdienen. Die Abhandlung wird daher in unseren Verhandlungen an ihrer Stelle sein. *)

V. Bon dem Hofgartner herrn Th. Nietner in Schönhausen empfingen wir einen Beitrag zur Erziehung der Gurten in Gewächshäusern während des Winters und Frühjahrs, welche interessante Mittheilung gleichfalls durch unsere Verhandlungen zur allgemeinen Kenntniß gebracht werden wird. **)

VI. Der Garten-Inspector Herr E. Bouche hat eine Abhandlung übergeben, über die Bezeichnung der Pflanzen durch verschiedene Arten von Sticktts, mit besonderer Rücksicht auf die Anwendung des Zinks zu diesem Zwecke. Der Verfasser giebt darin, unter Auszählung der verschiedenen gebräuchlichen Arten von Pflanzen-Sticktten und unter Mittheilung seiner-Erschrungen hierin, eine vollständige Anweisung über die zweckmäßige Anfertigung und Behandzung derselben von Zink, nach den vorgelegten Proben, deren Anwendung er, nach den hier im Königl. Botanischen Garten darüber gesammelten Erfahrungen vor den übrigen bekannten Sticktt-Arten den Vorzug giebt.

Der Director äußerte zwar, daß er die Stifetten von Holz zweckmäßiger erachte, doch wird der Aufsatz zur näheren Beurtheilung von Seiten der Praktiker in die Verhandlungen aufgenommen werden, da der Gegenstand allerdings wichtig genug ist, um ihn in nähere Er-wägung zu nehmen und der Prüfung zu unterwerfen. +)

VII. herr Richard Schomburgt, der an der Seite seines Bruders des rühmlich be- kannten Sir Robert Schomburgt sich längere Zeit in Brit. Guiana aufgehalten, hat und zwei Auffabe übergeben, der eine

"Flüchtige Stigge über Guianas Rultur-Pflanzen und Baume."

der andere

"über die Rultur des Buder-Robre und der

Musa paradisiaca in Brit. Guiana."

Sie enthalten beide recht intereffante Rachrichten über die dortigen klimatischen und Agri-

^{*)} No Li *) No. Lii. +) No. Liii.

kultur- Berhaltniffe, fo wie über die Anwendung der Arbeitekräfte, mit Rudficht auf die Lei-flungen und den Koftenpunkt, daher die Aufnahme in die Berhandlungen erfolgen wird. *).

VIII. Der prattische Arzt Herr Dr. Mang in Efflingen hat dem Bereine ein Eremplar feiner kleinen Druckschrift überwiesen:

"Bersuche und Beobachtungen über den Kartoffelbau und die Krankheiten der Kartoffeln, besonders im Jahre 1845."

Manche der darin mitgetheilten Bersuche find beachtenswerth, indem fie (pag. 54.) die Erfahrung aufstellen, daß in gewöhnlichen Fällen der Reim ju einer Rrantheit der Rartoffeln burch die Barme in den Aufbewahrungs-Raumen erzeugt wird und die Rutterknollen fonach bon da aus den Rrantheitoftoff in den Boden bringen, ein Stoff der fich nicht durch etwas Sichtbares, Palpables und am wenigsten durch Pilze darftelle, sondern in dem Produtt einer qualitatib beranderten Gaftenmaffe beftebe. Ferner führt der Berfaffer pag: 53 als Erfahrung an, daß je fräftiger der Dunger, die Bodenarten und die Mutterknollen find, besto gesundere. träftigere und haltbarere Produtte gewonnen werden; er halt es daber für mehr als mabricheinlich, daß die Gesundheit und Bolltommenheit der Knollen, in gewöhnlichen Fallen, von einer langen und gefunden Erhaltung der Mutterfartoffeln abhängig fei, weshalb in der gangen Schrift von Anfang bis zu Ende der Sat festgehalten ift, daß man den Mutter-Rartoffeln alle Aufmertfamteit zu ichenten habe. Referent fügte bingu, es fei mohl taum ichon über einen Gegenftand fo viel geredet, wie über diefen, in Frankreich, England, Deutschland und Belgien; er felbit habe von den tranten Kartoffeln in diesem Jahre fich viele verschafft, aber bei der Untersuchung derfelben teinen Pilg und tein Infect gefunden; auch habe er frante Rartoffeln tochen laffen und fie gang schmadhaft gefunden; er glaube, daß die Rrantheit bloß von den Umgebungen der Anolle im Erdboden herrühre und daß man fie bei trockener Bitterung hatte aufnehmen muffen.

Der anwesende Herr Prosessor Seinrich Schulz bemerkte hierzu, daß in kaltgründigem seuchten Boden die Kartosseln nicht erkrankten, daß sie dagegen in trockenem Boden oft zwie-wüchsig und davon krank würden.

Derselbe zeigte auch eine Partie der in diesem Jahre im freien Lande aus dem Samen gezogenen Kartosseln vor, die insgesammt nur etwa von der Größe starter Haselnüsse waren, mit dem Bemerken, daß die Aussaat auf diesem gewöhntichen Wege, ohne Anwendung künstlicher Kultur durch Aussaat in Mistbeeten und nachherige Auspstanzung (nach dem in der vorigen Versammlung gedachten Versahren des Kunstgärtners Herrn Zander in Boipenburg) im ersten Jahre niemals größere Knollen zu erlangen wären, ein so tünstliches Versahrenl, wie das bezeichnete, aber für den Landwirth nicht wohl anwendbar sei, wobei noch in Vetracht komme, daß durch die Anzucht der Kartosseln aus dem Samen eine Menge Varietäten erzeugt würden, die dann erst wieder einer Sortirung bedürfen, wonach diese Art der Vermehrung viel zu umständlich erscheine und im ersten Jahre keine angemessene Erndte gewähre. Auch sei die Anzucht aus dem Samen kein Schutzmittel gegen die viel besprochene Krankheit. Denn die im vorigen Jahre aus dem Samen erlangten und in diesem Jahre zur weiteren Anzucht wieder ausgelegten Kartosseln sein ebenfalls von der Krankheit befallen worden, wie die vorgezeigten

^{*)} No. LIV. u. LV.

Knollen erwiesen. Das empschlene Verfahren erscheine also um so weniger praktisch, als bekanntlich nicht alle Sorten von Kartosseln Samen tragen, wozu namentlich die bessern Sorten, besonders die rothen gehören; nur die geringeren, weißen Sorten brächten reichlich Samen, von dem also ein vorzüglicher Erfolg nicht zu erwarten und dann noch immer der Verlnst eines Jahres in Anschlag zu bringen sei.

Der anwesende Berr Prafident v. Goldbeck fügte noch hinzu, man habe Beispiele, bag felbst im ersten Jahre bei der Anzucht aus dem Samen die Kartoffeln gleich den übrigen er-

tranften.

In Bezug auf die allerdings zulässige Verwendung der tranken Kartoffeln zur Bereitung von Stärkemehl, führte Herr Professor Schulz noch an, daß sie doch weniger und schlechteres, zum Theil schmieriges Stärkemehl lieferten als die gesunden und das Fabrikat auch kostspieliger werde.

Herr Geheime Medizinal-Rath Professor Lichtenstein führte beiläusig noch an, daß nach einer ihm gewordenen Mittheilung des Herrn Focke, die Ratten ganz besonders luftern nach den kranken Kartoffeln sein sollen, während sie gelunden unberührt lassen.

IX. Der General-Secretair referirte die Mittheilung des Berrn Instituts-Bartners Bouche über den der Verfammlung vor Augen gelegten Erfolg der Angucht eines im Frühjahr 1845 von dem Land = und Sartenbau-Berein in Zürich eingesandten Sortiments Kartoffeln, bon der bei der Ginsendung gemeldet murde, daß fie der Schweiz eigenthumlich seien, daher auch bei einigen derselben der Canton mit benannt worden. Nach der vorliegenden Mittheilung zeichneten fich die eingefandten 36 Rartoffel-Sorten meift durch besondere Große aus. Diefe behielten fie mehrentheils nicht nur bei, fondern einige Sorten brachten noch größere Knollen als die ausgelegten. Andere blieben dagegen flein und unbedeutend und eine ift durch Difwachs gang verloren gegangen, denn bei dem Herausnehmen fand fich die gelegte Knolle in noch festem Bustande mit einer Menge frischer Reime, aber ohne junge Knollen bor. Im Allgemeinen ift der Bericht-Erftatter der Meinung, daß eine nicht geringe Anzahl diefes Rartoffel-Sortiments der weiteren Angucht werth ift, besoders mit Rucksicht darauf, daß der erfte Berfuch auf einem nur durftigen Boden ichon von fehr gutem Erfolge mar. Der Anbau wird daher im Instituts- Barten fortgesett werden, auch können schon bon fast allen Gorten an diejenigen Mitglieder des Bereins vertheilt werden, die fich dafür interefftren und dieferhalb an herrn Bouche fich gefälligft wenden wollen. Nach dem vorgelegten Berzeichniffe haben folgende Sorten, unter den bei der Ginsendung geführten Nummern, durch reichlichen Ertrag. fich ausgezeichnet:

No. 3. Schmalz-Rartoffeln,

- 11. Neue Ameritanische,
- = 13. Halbrothe, oder Rofen-Rartoffel,
- = 15. Dunkelblau, Cant. Burich,
- = 16. Späte blaue,
- = 18. Rothe Engländer Cant. Schmpz.
- = 21. Pfälzer,
- 22. Rothe runde Buricher,

fultur- Verhaltniffe, fo wie über die Anwendung der Arbeitsfrafte, mit Rudficht auf die Lei-flungen und den Koftenpunkt, daher die Aufnahme in die Verhandlungen erfolgen wird. *).

VIII. Der prattische Argt Herr Dr. Mang in Efflingen hat dem Bereine ein Eremplar feiner kleinen Druckschrift überwiesen:

"Bersuche und Beobachtungen über den Kartoffelbau und die Rrantheiten der Kartoffeln, besonders im Jahre 1845."

Manche der darin mitgetheilten Bersuche find beachtenswerth, indem fie (pag. 54.) die Erfahrung aufstellen, daß in gewöhnlichen Fällen der Reim ju einer Rrantheit der Rartoffeln durch die Barme in den Aufbewahrungs-Raumen erzeugt wird und die Mutterknollen fonach von da aus den Krantheitoftoff in den Boden bringen, ein Stoff der fich nicht durch etwas Sichtbares. Palpables und am wenigsten durch Pilze darftelle, sondern in dem Produtt einer qualitatib beranderten Saftenmaffe beftebe. Ferner führt der Berfaffer pag: 53 als Erfahrung an, daß je fraftiger der Dünger, die Bodenarten und die Mutterknollen find, defto gefundere. fraftigere und haltbarere Produtte gewonnen werden; er halt es daber für mehr ale mabricheinlich, daß die Gefundheit und Bolltommenheit der Knollen, in gewöhnlichen Fällen, von einer langen und gejunden Erhaltung der Mutterfartoffeln abhängig fei, weshalb in der gangen Schrift von Anfang bis zu Ende der Sat festgehalten ift, daß man den Mutter-Rartoffeln alle Aufmertfamteit zu ichenten habe. Referent fügte bingu, es fei wohl taum ichon über einen Gegenstand fo viel geredet, wie über diefen, in Frankreich, England, Deutschland und Belgien; er felbft habe von den tranten Kartoffeln in diesem Jahre fich viele verschafft, aber bei der Untersuchung derfelben feinen Dilg und fein Infect gefunden; auch habe er frante Rartoffeln tochen laffen und fie gang schmachaft gefunden; er glaube, daß die Krantheit bloß von den Umgebungen der Rnolle im Erdboden herrühre und daß man fie bei trockener Bitterung hatte aufnehmen muffen.

Der anwesende Herr Professor Beinrich Schulz bemerkte hierzu, daß in taltgründigem feuchten Boden die Kartoffeln nicht ertrankten, daß sie dagegen in trockenem Boden oft zwie-wüchsig und davon frant würden.

Derselbe zeigte auch eine Partie der in diesem Jahre im freien Lande aus dem Samen gezogenen Rartoffeln vor, die insgesammt nur etwa von der Größe starter Haselnüsse waren, mit dem Bemerken, daß die Aussaat auf diesem gewöhnlichen Wege, ohne Anwendung künstlicher Kultur durch Aussaat in Mistbeeten und nachherige Auspstanzung (nach dem in der vorigen Versammlung gedachten Versahren des Kunstgartners Herrn Zander in Boipenburg) im ersten Jahre niemals größere Knollen zu erlangen wären, ein so tünstliches Versahrenl, wie das bezeichnete, aber für den Landwirth nicht wohl anwendbar sei, wobei noch in Vetracht komme, daß durch die Anzucht der Kartosseln aus dem Samen eine Menge Varietäten erzeugt würden, die dann erst wieder einer Sortirung bedürfen, wonach diese Art der Vermehrung viel zu umständlich erscheine und im ersten Jahre keine angemessene Erndte gewähre. Auch sei die Anzucht aus dem Samen kem Schutzmittel gegen die viel besprochene Krankheit. Denn die im borigen Jahre aus dem Samen erlangten und in diesem Jahre zur weiteren Anzucht wieder ausgelegten Kartosseln sein ebenfalls von der Krankheit befallen worden, wie die vorgezeigten

^{*)} No. LIV. u. LV.

Knollen erwiesen. Das empschlene Verfahren erscheine also um so weniger praktisch, als befanntlich nicht alle Sorten von Kartoffeln Samen tragen, wozu namentlich die bessern Sorten, besonders die rothen gehören; nur die geringeren, weißen Sorten brächten reichlich Samen, von dem also ein vorzüglicher Erfolg nicht zu erwarten und dann noch immer der Verlnst eines Jahres in Anschlag zu bringen sei.

Der anwesende herr Prafident v. Goldbeck fügte noch hinzu, man habe Beispiele, bag felbft im ersten Jahre bei der Anzucht aus dem Samen die Kartoffeln gleich den übrigen er-

tranften.

In Bezug auf die allerdings zulässige Verwendung der tranken Kartoffeln zur Bereitung von Stärkemehl, führte Herr Professor Schulz noch an, daß sie doch weniger und schlechteres, zum Theil schmieriges Stärkemehl lieserten als die gesunden und das Fabrikat auch kostspieliger werde.

Herr Geheime Medizinal-Rath Professor Lichtenstein führte beiläufig noch an, daß nach einer ihm gewordenen Mittheilung des Herrn Fode, die Ratten ganz besonders luftern nach den tranten Kartoffeln sein sollen, während sie gejunden unberührt lassen.

1X. Der General-Secretair referirte die Mittheilung des Berrn Institute-Bartners Bouche über den der Verfammlung vor Augen gelegten Erfolg der Angucht eines im Frühjahr 1845 bon dem Land - und Gartenbau-Berein in Zurich eingefandten Gortiments Rartoffeln, von der bei der Ginsendung gemeldet murde, daß fie der Schweiz eigenthumlich feien, daher auch bei einigen derselben der Canton mit benannt worden. Nach der vorliegenden Mittheilung zeichneten fich die eingefandten 36 Rartoffel-Sorten meift durch befondere Größe aus. Diefe behielten fie mehrentheils nicht nur bei, fondern einige Gorten brachten noch größere Knollen als die ausgelegten. Andere blieben dagegen flein und unbedeutend und eine ift durch Diswachs gang verloren gegangen, denn bei dem Berausnehmen fand fich die gelegte Knolle in noch festem Bustande mit einer Menge frischer Reime, aber ohne junge Knollen vor. Im Allgemeinen ift der Bericht-Erftatter der Meinung, daß eine nicht geringe Anzahl Diefes Rartoffel-Sortiments der weiteren Anzucht werth ift, besoders mit Rudficht darauf, daß der erfte Berfuch auf einem nur durftigen Boden ichon von fehr gutem Erfolge mar. Der Anbau wird daher im Institute-Garten fortgefest werden, auch tonnen fcon bon fast allen Gorten an diejenigen Mitglieder des Bereins vertheilt werden, die fich dafür interefftren und dieferhalb an herrn Bouche fich gefälligft wenden wollen. Nach dem vorgelegten Berzeichniffe haben folgende Sorten, unter den bei der Ginsendung geführten Nummern, durch reichlichen Ertrag. fich ausgezeichnet:

No. 3. Schmalz-Rartoffeln,

- 11. Neue Amerikanische,
- = 13. Salbrothe, oder Rofen-Rartoffel,
- = 15. Dunkelblau, Cant. Burich,
- = 16. Späte blaue,
- = 18. Rothe Engländer Cant. Schmpz.
- = 21. Pfälzer,
- 22. Rothe runde Buricher,

26. Sasler, Cant. Glarus,

32. Rothe Erftfelder, Cant. Uri.

Außerdem berichtet Berr Inftitute-Bartner Bouche noch über das Ergebnif der Anzucht ber bon dem herrn Profeffor Ocheidweiler gleichfalls in Diefem Frühlinge eingefandten, in unseren Bersammlungen oft erwähnten Rartoffeln von den Cordilleren (Gomeiller-Rartoffeln). von denen der verftorbene Professor Ban Mons bei der erften Ginsendung vor mehreren Sabren die ausgezeichneteste Borguglichkeit rühmte, ohne die Beringfügigkeit des Ertrages zu perichweigen. Der hier mehrfach wiederholte Berfuch des Anbaues mifflang jedesmal, fie arteten aus und gingen gulett ganglich ein. Auch das jepige Ergebniß ift sowohl nach dem vorliegenden Berichte, als nach der übereinstimmenden gleichzeitigen Mittheilung des Beren Albrecht nicht viel gunfliger, der Ertrag war außerft gering und wieder find mehrere Stauden gusgeartet, welche awar die Form der Knollen beibehielten, aber die ursprüngliche gelbe Farbe Der Saut röthlich gefarbt hatten, wie die vorgelegten Knollen erwiefen, wobei die Gigenthumlichteit bervortritt, daß die ausgearteten eine bei weitem reichlichere Erndte brachten, ale die acht gebliebenen. Ein Rochversuch ber Letteren bestätigte allerdings die gerühmte Borguglichfeit in der Qualität; fie ift von gang befonderem garten Gefchmacke und muß daber als eine feine Tafel-Rartoffel anerkannt werden, die obgleich bei geringem Ertrage und anscheinend fdwierig in der Rultur, doch für den Tifch die Fortpflanzung, wenn auch nur in Garten, munichen laft. Die bierau vom Beren Profeffor Scheidweiler empfohlene Bermeidung von frifchem Dunger, bat Berr Albrecht bei dem gedachten Berfuche bemahrt gefunden.

X. Noch machte der General Secretair Mittheilung über gelungene Versuche zur Vertilgung mehrerer Hauspflanzenseinde, durch abgeklärte Lösungen von einem Maaß Kali- oder Schmier-Seise in 10, 15, 20 und 30 Maaß Wasser, wobei er bemerkte, daß er die stärtste Lösung gegen die schwarze Fliege (Thrips haemorboidalis), die zweite gegen die rothe Spinne (Acarus telarius), die dritte zum Abwaschen der Woll-Schild- und Schelstäuse (Coccus und Aspidiotus), die schwächste gegen Blattläuse (Aphis) anwende und je nach den Umständen die Pslanzen in die Flüssigkeit tauche, damit wasche oder sprifte. *)

Hieran knüpfte Referent einige Mittheilungen über die Zerstörung der Eichen auf der Pfauen-Insel durch die Larve des Cerambyx Heros unter Borzeigung dieser Larven und des Käfers, nebst einem durch mehrjährigen Fraß ganz durchlöcherten Stücke eines davon zer-flörten Eichenstammes.

^{*)} No. LVI.

L.

Rultur

per Daubentonia Tripetiana

als Topfgewächs, fo wie als Pflanze des freien Landes. ... Bon herrn Carl Arüger zu Lübbenau.

Die geehrten Mitglieder des Gartenbau-Bereins find in den Berhandlungen desselben mehrsfach auf vorgenannte Pflanze ausmerksom gemacht worden, der Dreis war aber immer so hoch, daß sie bis jest noch selten geblieben. In den diesjährigen Samen-Berzeichnissen der großen Handelegartner ward uns Samen davon angeboten, und dadurch ist fie nun allgemeiner geworden

Ich erhielt von Simon Louis Frères aus Mep 7 Korn Samen, woraus ich 6 schöne Pflanzen gezogen habe, deren eine zu meiner großen Freude gleich im ersten Jahre Blüthen entwickelte. Da mir meine verschiedenen Kulturversuche sehr gut glücken, erlaube ich mir Blumenfreunde, welche diese Pflanze noch nicht kultivirt haben, mein Versahren hier mitzutheilen, da die Pflanze wirklich werth ist, allgemeiner zu werden, indem sie durch reichliche und schöne Blüthen alle Wiinsche eines Blumenfreundes erfüllt.

Meine Samenkörner erhielt ich erft Ausgangs Februar, und legte fle gleich in 2 Töpfe mit Lauberde, wo ich den einen Topf in ein warmes Wistbeet, den andern in der Nähe des Ofens stellte, und ziemlich seucht hielt. Die Pflanzen in dem Mistbeete kamen in einem Zeitraum von 4 bis 6 Wochen alle heraus, die hingegen in der Stube kamen erst in der 9 und 10ten Woche zum Vorschein. Ich ließ nun die Pflanzchen im Topf so lange zusammen stehen, dis sie die Höhe von 4 Zoll erreicht hatten, und pflanzte sie nun einzeln mit kleine Ballen in 4 Zoll hohe Töpse, wo sie so lange stehen blieben, die sie bis 10 Zoll hoch geworden, und die Töpse schon ziemlich vollgewurzelt waren. Um nun zu sehen, ob die Pflanzen in allen Erdarten gut gedeihen, pflanzte ich:

- 2 Stud in Lauberde, mit zerftogener Rohle und Sand gemengt,
- 2 Stud in Miftbeeterde mit Sand vermengt und
- 2 Stud in gewöhnliche Gartenerde mit etwas Lauberde und Sand vermengt.

Bei gleicher Behandlung und gleicher Temperatur, fand ich hinfichtlich des Wachsthums teinen Unterschied, und geht hieraus hervor, daß die Pflanze in jeder Erdart gut gedeihet, Berhandlungen 18c. Banb.

26. Sasler, Cant. Glarus,

32. Rothe Erftfelder, Cant. Uri.

Außerdem berichtet herr Inflitute-Gartner Bouche noch über das Ergebnif der Angucht ber bon dem Beren Profeffor Scheidweiler gleichfalls in diesem Frühlinge eingefandten, in unferen Berfammlungen oft erwähnten Rartoffeln bon den Cordilleren (Someiller-Rartoffeln), von denen der verftorbene Profeffor Ban Mons bei der erften Ginfendung vor mehreren Sabren die ausgezeichnetefte Borguglichteit rühmte, ohne die Beringfügigfeit des Ertrages ju berschweigen. Der hier mehrfach wiederholte Berfuch des Anbaues miflang jedesmal, fie arteten aus und gingen julest ganglich ein. Auch das jepige Ergebniß ift sowohl nach dem vorliegenben Berichte, als nach der übereinstimmenden gleichzeitigen Mittheilung des Berrn Albrecht nicht viel gunfliger, der Ertrag war außerft gering und wieder find mehrere Stauden ausgeartet, welche zwar die Form der Knollen beibehielten, aber die urfprüngliche gelbe Farbe der Saut rothlich gefarbt hatten, wie die vorgelegten Knollen erwiefen, wobei die Gigenthumlichteit hervortritt, daß die ausgearteten eine bei weitem reichlichere Erndte brachten, als die acht gebliebenen. Gin Rochversuch ber Letteren bestätigte allerdings die gerühmte Borguglichfeit in ber Qualität; fie ift von gang befonderem garten Gefchmacke und muß daher als eine feine Zafel-Rartoffel anertannt werden, die obgleich bei geringem Ertrage und anscheinend fcmierig in der Rultur, doch für den Tifch die Fortpflanzung, wenn auch nur in Garten, munichen läßt. Die bierzu bom Berrn Profeffor Scheidweiler empfohlene Bermeidung von frifchem Dunger, bat Berr Albrecht bei dem gedachten Berjuche bemahrt gefunden.

X. Noch machte der General Secretair Mittheilung über gelungene Berfuche gur Bertilaung mehrerer Sauspflanzenfeinde, durch abgetlarte Lojungen von einem Daag Rali- ober Schmier=Seife in 10, 15, 20 und 30 Daag Baffer, wobei er bemertte, dag er die flattte Losung gegen die fcwarze Fliege (Thrips haemorboidalis), die zweite gegen die rothe Spinne (Acarus telarius), die dritte zum Abwaschen der Woll-Schild- und Schelfläuse (Coccus und Aspidiotus), die schwächste gegen Blattläuse (Aphis) anwende und je nach den Umflan-

ben die Pflangen in die Fluffigfeit tauche, damit masche oder fpribe. *)

Sieran fnüpfte Referent einige Mittheilungen über die Berftorung der Gichen auf ber Pfauen-Insel durch die Larve des Cerambyx Heros unter Borzeigung Diefer Larven und bes Rafers, nebst einem durch mehrjährigen Frag gang durchlöcherten Stude eines Davon gerforten Gichenstammes.

^{*)} No. LVI.

L.

Rultur

per Daubentonia Tripetiana

Die geehrten Mitglieder des Gartenbau-Vereins find in den Verhandlungen desselben mehrfach auf vorgenannte Pflanze ausmertsam gemacht worden, der Dreis war aber immer so hoch, daß sie bis jest noch selten geblieben. In den diesjährigen Samen Verzeichnissen der großen Handelegartner ward uns Samen davon angeboten, und dadurch ist fie nun allgemeiner geworden

Ich erhielt von Simon Louis Frères aus Mey 7 Korn Samen, woraus ich 6 schöne Pflanzen gezogen habe, deren eine zu meiner großen Freude gleich im ersten Jahre Blüthen entwickelte. Da mir meine verschiedenen Kulturversuche sehr gut glücken, erlaube ich mir Blumenfreunde, welche diese Pflanze noch nicht kultivirt haben, mein Versahren hier mitzutheilen, da die Pflanze wirklich werth ist, allgemeiner zu werden, indem sie durch reichliche und schöne Blüthen alle Winsche eines Blumenfreundes erfüllt.

Meine Samenkörner erhielt ich erst Ausgangs Februar, und legte sie gleich in 2 Töpfe mit Lauberde, wo ich den einen Topf in ein warmes Wistbeet, den andern in der Nähe des Ofens stellte, und ziemlich seucht hielt. Die Pstanzen in dem Mistbeete kamen in einem Zeitraum von 4 bis 6 Wochen alle heraus, die hingegen in der Stube kamen erst im der 9 und 10ten Woche zum Vorschein. Ich ließ nun die Pstänzchen im Topf so lange zusammen stehen, dis sie die Höhe von 4 Zoll erreicht hatten, und pstanzte sie nun einzeln mit kleine Ballen in 4 Zoll hohe Töpse, wo sie so lange stehen blieben, die fie 8 bis 10 Zoll hoch geworden, und die Töpse schon ziemlich vollgewurzelt waren. Um nun zu sehen, ob die Pstanzen in allen Erdarten gut gedeihen, pstanzte ich:

- 2 Stud in Lauberde, mit zerftogener Rohle und Sand gemengt,
- 2 Stud in Diftbeeterbe mit Sand vermengt und
- 2 Stud in gewöhnliche Gartenerde mit etwas Lauberde und Sand vermengt.

Bei gleicher Behandlung und gleicher Temperatur, fand ich hinsichtlich bes Wachsthums teinen Unterschied, und geht hieraus hervor, daß die Pflanze in jeder Erdart gut gedeihet, Berhanblungen 18r. Band.

was ein großer Bortheil für den Blumenfreund ift, da es in vielen Gegenden an Laub - und Beideerde fehlt.

Aus den Nachrichten, welche wir aus Frankreich über die Behandlung der Pflanze im Allgemeinen erhalten hatten, ging hervor, daß sie zum freudigen Wachsthum viel Raum zum Wurzeln braucht. Ich pflanzte daher sämmtliche Pflanzen, in große Töpse von 16 Zoll Höhe und 12 Zoll Breite, legte in jeden Tops auf den Boden eine 3 Zoll hohe Unterlage von Scherben, Abgängen von Heibeerde und Torsbrocken, damit das Wasser bessern Abzug habe und hierein pflanzte ich nun in vorgedachter Erdart die 5 Pflanzen, mit unverlehten Ballen. Eine Zeit lang trat nun ein Stillstand im Wachsthum von ohngesähr 10 bis 12 Tagen ein, hernach aber singen die Pflanzen so rasch an zu wachsen, daß man es ordentlich sehen konnte, und mir noch bei keiner strauchartigen Pflanze vorgekommen ist, indem dieselben schon bis Ansangs Juli eine Höhe von 4 Fuß erreicht hatten. Während dieser Zeit hatte ich sie in einem offenen Glashause zu stehen, und stellte sie erst mit Ansang Juli ins Freie.

Die 6te Pflanze sette ich zu der Zeit, als ich die andern in die großen Töpfe pflanzte, Anfangs Juni, ins freie Land in gewöhnliche Gartenerde mit Torferde vermengt. Um sie im Serbst aber wieder besser herausnehmen zu tönnen, schlug' ich aus einen großen Blumentopf den Boden heraus, und grub denselben auf den Ort ein, wo die Pflanze zu stehen kommen sollte, und da hinein pflanzte ich sie nun mit unverletzten Ballen aus! Sie wuchs hier zwar nicht so schnell wie die im Hause, wurde aber gleich träftiger, und zeigte schon in einer Söhe von 2½ Fuß am 16ten Juli die ersten Blüthenknospen, die dagegen in Töpfen unter Glas stehenden hatten in einer Höhe von 4 Juß noch keine Blüthen, und haben auch bis jett noch keine hervorgebracht. Es bestätigt sich hier das Urtheil des Herrn Tripet-Leblanc, daß die Pflanze im freien Lande am besten gedeihe und am leichtesten blühe.

Es trat jest die ungunstige talte Witterung ein, und die Blüthenknospen entwickelten sich daher sehr langsam, so daß am 24ten August die ersten aufingen zu blühen; Mitte Sep, tember ftand die Pflanze jedoch in schönster Blüthe. Sie hatte 24 Blüthentrauben und an jeder Traube einige zwanzig Blumen, ähnlich denen der Polygaleen, doch von ziegelrother Farbe, welche der Pflanze ein prachtvolles Ansehen geben. Wie prächtig muß erst die Pflanze aussehn, wenn sie, wie herr Tripet-Leblanc schreibt, im zweiten Jahre, im freien Lande mit mehreren Hundert ja Tausend solcher Blüthentrauben geschmuckt ist.

Als nun im Laufe dieses Monats die 2 starten Fröste kamen, nahm ich die im freien Lande stehende Pflanze, mit dem Topf ohne Boden aus der Erde, schlug den Sopf ab, und setzte die Pflanze mit unverletten Ballen in einen größern Topf, hielt sie einige Tage im Schatten, wo sie nur sehr wenig trauerte und teine Blüthen fallen ließ. Samen hat aber teine einzige Blume angesetzt, woran wohl die naßkalte Witterung schuld sein mochte. Aus den Beobachtungen, welche ich hierbei machte, geht hervor, daß, wenn man die Pflanze als Sommergewächs behandeln will, die Körner schon Mitte Februar gelegt wetden mussen, damit man bei Zeiten starte Pflanzen erhält, um sie Ausgangs Mai ins freie Land zu sexen.

LI.

Etwas über die entstehenden Lücken in den Pflanzungen und über deren Ausbesserung.

Bom Garten - Infpettor herrn Rebber in Duscan.

Es ist wohl vielfach die Erfahrung gemacht worden, daß in den Shrubs der Pleasurgrounds und der Blumengärten oft einzelne Bäume und kleine Gehölzstächen anfangen zu tränkeln, und später gänzlich eingehen, wodurch höchst unangenehme Lücken in den Pstanzungen entstehen, und der schöne Essett, welchen eine reich belaubte Pstanzung in zeder Beziehung gewährt, gänzlich zerstört wird.

Die Urfachen diefer Erscheinung bestehen nach meiner Erfahrung namentlich darin, daß:

1. die Burgeln der Baume im Laufe des Winters von Fahrmäusen benagt wurden, welfthes hier namentlich bei Crataegus-Arten der Kall ift;

2. der Boden dieser Gehölz-Lücken bei der Anlage nicht tief genug rajolt, die darunter liegenden harten Massen nicht gehörig herausgehoben, und dafür teine Unterlage von gutem Ackerboden gegeben worden ift:

3. ein zu großer Druck von den in größeren Pflanzungen befindlichen Bäumen, das Gingeben der, als Verpflanzung angewendeten Gehölze verursacht, vorzüglich wenn bei der Anlage teine gehörige Auswahl der Gehölzpflanzen, getroffen worden, ift, welche den Druck ugn den in der Folge aufgewachseuen Bäumen einigermaßen vertragen können;

4. bei der ersten Anlage zufällig wehrere Pflanzen von schlechter Beschaffenheit, als pon alten Stöcken entnommen, daher mit schlechtem Wurzel-Vermögen versehen, oder zu jung und in der Baumschule zu dicht gestanden, in einer sonnigen Lage gepflanzt, lange Zeit tränkeln, und keine dichte Massen noch schöne Formen aunehmen, auf einen Raum zusammengepflanzt sind.

Diese Uebelstände können freilich nur durch Nachpflanzen geeigneter Eremplare, abgeholfen werden, welches aber mit großer Sorgfalt gescheben muß, um eines guten Erfolges gewiß, gu sein.

Ich laffe an die Stelle eines abgestorbenen Baumes ein so großes Loch, als es der Raum gestattet (8 — 10' im Durchmesser und 3' tief) auswersen, sämmtliche ausgeworsene und durchgewurzelte Erde fortschaffen, die Grube mit gutem Ackerboden anfüllen, und darin ein im Freien gestandenes, gesundes Eremplar, von Sberesche, Weißbuche, Weisdorn, Prunus Padus oder virginiana, Linde, je nach Ersorderniß der Höhe, mit verdünnter aber nicht eingestutzter Krone mit allen Wurzeln pflanzen, gut einschlemmen, und im Laufe des Sommers mehrere Male tüchtig Wasser geben. Die frische Ackererde begünstigt das Wachsthum eines solchen Baumes so sehr, daß man im nächsten Jahre kaum mehr von der gewesenen Lücke etwas bemerken kann.

Bei den Pflanzungs-Lücken beschränke ich mich nicht allein auf diesen Raum, weil eine größere Fläche sich besser arangiren läßt, und siets ein besseres Zusammenwachsen zeigt. Ich nehme daher eine größere Fläche, als die zerstörte ist, heraus, setze die gesunden starken Eremplare mit Ballen zurück, und ziehe die Pflanzung selbst 3 — 4' weiter in den Rasen, wodurch nicht allein ein größerer Raum zur Pflanzung gewonnen, sondern auch in der Regel
eine bessere irreguläre Pflanzungs-Linie am Rasen-Saum erzielt wird. Nachdem die Fläche
3' tief rajolt, die schlechte Erde herausgeworfen, und statt dieser eine Unterlage von gutem
Ackerboden gegeben worden ist, wird selbige mit großen, wenig beschnittenen Sehölz-Eremplaren
nach Söhe und Form bepflanzt, und diese wiederum mit hübschen, buschigen Eremplaren von
niedrigen Sehölz-Arten, auch Rasen, und Stauden gedeckt. Bei sleißigem Gießen und Auflockern ist die gewesene Lücke im nächsten Jahre sast nicht mehr zu erkennen.

Wenn man mehrere solcher Lücken ausbessern muß, und man hat teine große bnschige Strauch-Eremplare vorräthig, wie es bei mir grade der Fall ist, so thut man besser, irgendwo an einen passonden. Ort eine kleine ältere Pstanzung zu diesem Zwecke herauszunehmen, und dazu zu verwenden. Bei dieser Ausbesserung kommt es hauptsächlich auf buschigte Eremplare an, und die herausgenommene Pstanzung ist leicht mit jungen Gehölz-Pstanzen wieder zu erseben, wozu man in der Regel bessere und ausgesuchtere Gehölz-Arten nehmen kann, als es in früherer Zeit der Fall gewesen ist.

Die durch den Druck erkrantten Pflanzungen lasse ich ebenfalls soweit als irgend nöthig berausnehmen, ziehe die Pflanzung mehrere Fuß breit irregulär in den Rasen hinein, nehme die, dem Austommen der neuen Pflanzung schädlichsten Bäume ganz weg, und bilde von den in der Pflanzung verbleibenden Bäumen soviel als möglich verschiedenartige leichte Gruppen, die zugleich eine angenehme Contour am Horizont bezeichnen, und lasse dann ebenfalls die Fläche tief rajolen und mit gutem Boden tüchtig verbessern. Im Hintergrunde der Pflanzung, wo theilweise größere Bäume weggenommen sind; stelle ich Eberesche, Weißbuchen, Dorn, Prunus-Arten stellenweise 6 — 7 Khus typhina, Staphyloa etc., auf, und zur übrigen Bepflanzung nehme ich bloß Cornus atternisolia, Weißdorn, gewöhnlichen Jasmin und Ribos alpinum, die vortresslich in einer bedeutenden Schattenlage gedeihen, und eine gute Vor düre bilden. In zwei Jahren ist alles dicht belaubt, und wird bei einiger Sorgsalt in diesem Auslande auch bleiben. Uebrigens sollte das durch den Druck der Bäume veranlaßte Uebelsem Lubrigens sollte das durch den Druck der Bäume veranlaßte Uebelsen

bei richtiger Behandlung, d. h. das gur rechten Beit vorgenommene Sauen und Wegnehmen ber Baume, nie vorkommen.

Wenn eine dichte Pflanzungs-Maffe bei der erften Anlage zur Deckung eines Weges, einer Grange, gur Ginfaffung eines besonderen Bildes, gur Berlangerung einer Fernficht ober gur Trennung zweier verschiedenen Unfichten für nothwendig erachtet worden ift, fo muß auch eine folche Pflanzung in diefem Buffande durch Sauen und Schneiden erhalten werden. muß dem perfländigen Gartner überlaffen bleiben, mas und wiebiel er aus der Pflanzung alljährlich ober alle zwei Jahre herausnimmt, damit feine lockere burchfichtige Pflanzung entfteht, und ber querft bestimmte 3weck erhalten wird. Statt beffen fieht man aber leider täglich bas Gegentheil. Die besten Anlagen, die fich mit jedem Jahre fconner und volltommner darftellen mußten, find durch das Unterbleiben des richtigen Sauens und Wegnehmens der schädlichen Baume nach 25 - 30 Jahren dem gewiffen Berderben nahe, wenn nicht noch grade in biefer Machethums- Periode ein rettender Engel ericeint. Die Baume, welche gur Bervollffandigung und gur nöthigen Sobe der Pflanzungen für die erften Jahre in der Regel leider reichlicher angepflangt werden, als es gur Erreichung einer gewiffen Sohe nothwendig ift, find gufammen als Stangenholz aufgewachsen, haben die niedrigen und befferen Behölze berdrangt, erdruckt und aum Theil ichon getodtet, und man fieht mitten im Sommer, jede Granze und quer durch die fonft gut benutte Anlage-Alache. Jede durch Pflanzungen hervorgebrachte Täuschung, binficht lich der Größe der Aulage und der Entfernung ift berichwunden, und was das schlimmfte ift, daß diese Uebel nicht fo leicht ju verbeffern find, und es eine hochft fcwierige Aufgabe Meibt, gegen bobe Baume mit tablen Stämmen, eine dichte, geschloffene Pflanzung aufzubringen.

Untenntiff vom Wachsthum der Bäume und der daraus entstehenden nachtheitigen Folgen, auch oft Caprice der Vorgesetzen oder des Besitzers erlauben dem Gärtner in den mehresten Fällen, nie irgend einen Baum, sei er auch sur das danebenstehende Bessere noch so zerstörend, wegzunehmen, obschon es so leicht fastich ist, daß nur schone hervorragende Baummassen in den Pslanzungen, durch Trennung und Befreiung von nebenstehenden weniger guten Arten, und Baumgruppen auf dem Rasen nur dann eine schone malerische Form eutwickeln, wenn sie stei stehen, und sich überall hin frei ausdehnen können. Große massenatige Park-Anpslanzungen von 1, 2 und mehreren Morgen Fläche dürsen aber nie gehauen werden, sondern müssen ganz der Natur überlassen bleiben. Sie bilden an der Außenseite durch die hervortretenden Aeste in der Regel einen schönen natürlichen Plantel bis zur Erde, und wenn derselbe auch locker ist, so sieht man, wegen der Größe der Pslanzung in einen baumreichen Wald, und nie die entgegengesetzte Seite.

Es ift übrigens nicht so leicht, und erfordert einigen Geschmack für schöne Formen, Erfahrung und Umsicht, die freilich nicht jedem Gärtner zu Theil geworden ift, Pflanzungen zu hauen, zu beschneiden und Bäume wegzunehmen, um einerseits die Pflanzungen, ihrem Zwecke gemäß, dicht zu erhalten, und andrerseits neue Aussichten zu eröffnen, die dadurch vielsach auf das Ueberraschendste zu gewinnen sind, und es ist gewiße eine ebenso schwierige Ausgabe, das Nöthige und Ueberslüffige, welches zur letztbemerkten Verschönerung sührt, wegzunehmen, als eine neue Anlage richtig zu bestanzen.

LII.

7 - 19 - 19 9 9 9 11

Beitrag

zur

Erziehung der Gurten in Säufern mahrend des Winters und Frühjahrs. Bom hofgartner herrn Eh. Cb. Nietner gu Ochonhaufen.

Dit Bezug auf die dem verehrlichen Verein zur Beförderung des Sartenbaues in den Preuß. Staaten unterm 22. Juni d. J. vorgelegten Gurken, erlaube ich mir in Folgendem meine Methode, wie ich die Surken in den Wintermonaten und im Frühjahr in Häusern erziehe, mitzutheilen, bemerke hierbei jedoch, daß ich in dieser Mittheilung einiges von dem wiederholen muß, was ich bereits schon im 11. Jahrg. der Allg. Gartenz. von Otto und Dietrich über diesen Segenstand gesagt habe.

Allgemeines der Rultur der Gurken in Häusern. Es ift nicht schwierig Surken zu erziehen, wenn die Tage lang, die Nächte kurz und die Atmosphäre warm ist. Allein ganz andere Erscheinungen treten bei Erziehung der Gurken hervor, wenn sie sich während der für das Wachsthum der Pflanzen unglünstigen Jahreszeit ausbilden und ihren höchsten Grad der Bollfommenheit, nämlich die Fruchtbildung erreichen sollen, und ist es unter diesen Umständen nothwendig, die Kultur der Gurken, nicht wie im Frühjahr und Sommer in Missbeeten, sondern in Häusern zu bewirken. — Der Grund, weshalb die Kultur der Gurken in der erwähnten Zeit nur in heizbaren Räumen geschehen kann, liegt in Folgendem.

Jede Pflanze dunftet mittelst der Poren oder Stomaten, welcher auf allen ihren über der Erde wachsenden Theilen verbreitet sind, aus. Das Geschäft des Ausdünstens und Einsaugens, steht mit der Stärke des Lichtes, der Wärme und mit andern Zuständen der Atmosphäre in einem bestimmten Verhältnisse, und es ist die Aufgabe des Gärtners diese ihrer Individualität anpassend zu machen. Je mehr dies geschleht; desto volltommener ist die Rultur zu nennen, und desto mehr darf man fich von ihren Erfolgen versprechen.

Da nun aber, wie gesagt, das Ausdunftungs- und Ginsaugungsgeschäft einer Pflanze, wenn fle gedeihen soll, in einem richtigen Berhältniß zu einander stehen muffen; so ist es dem Gartner auch bei der größten Mühe und Sorgsalt nicht möglich, dies zu bewirken, wenn die Gur-

ten während der oben genannten Zeit, in gewöhnlichen Mistbeeten kultivirt werden. Pflangen dieser Art, in dieser Periode erzogen, sind keinesweges sähig, denselben Grad atmosphärischer Feuchtigkeit zu ertragen, welchen sie wohl während langer und sonnenheller Sonumertage zu ertragen im Stande sind. Denn in den kurzen Serbst- und Wintertagen ist ihr Zerlegungs- und Ausscheidungsvermögen nur gering; die in den Mistbeeten sie umgebende Feuchtigkeit kann von ihren Organen nicht verarbeitet werden; der Sastumlauf in ihrem Gesäschstem geräth in's Stocken, und es bisten sich außer der Sydrose und Erysiphe noch andereimmerliche und äußerliche Krankheiten, die sehr bald den Tod nach sich ziehen. —Anders verhält es sich aber in heizbaren Säusern. Dier kann der Luft mittelst künstlicher Mittel derjenige Feuchtigkeitsgrad gegeben werden, der für die Gurkenpflanze der zweidmäßigste ist; so kann sernar aber auch derjenige Grad von Trockenheit gegeben werden, den die Pflanze nöttig hat, um sich grade nur so Diel wässeige Theile aus der sie umgebenden Atmosphäre anzueignen, als sie zersetzen kann, wodurch sie gesund erhalten und zur Fruchtbildung sähig wird. Diese Andeutungen über das Verhalten der Surken-Pflanzen in der oben genannten Zeit geben die Mittel ir die Sand, sie zweidmäßig zu behandeln.

Beschreibung des Sauses. Das Saus in welchem ich meine Gurten erziehe, hat früher zu verschiedenen andern Rulturzwecken gedient.

Auf einer 3 Fuß hohen Vorderwand liegen die 7 Fuß langen Fenster in einem Reigungswintel von 40 Grad gegen den Horizont und lehnen sich oben an den Dachstuhl, welcher in feiner größten Söhe 6 Fuß vom Boden steht, von hier aus fällt bas Dach in 6 Fuß Breite auf die 5 Fuß hohe Hinterwand.

Das Beet, auf welches die Gurkenpflanzen gestellt und gepflanzt werden, springt, von der Borderwand an gerechnet, 5 Fuß ins Saus, ist mit jener daselbst gleich boch und hinten 18 Boll von den Fenstern entfernt. Der Kanal liegt an der Hinterwand, und zwischen ihm und dem Beete der Gang. — Gleichlaufend mit den Sparren sind in 6 Boll von einander entfernten Zwischenräumen Fäben ausgespannt, um die Gurten daran zu befestigen und zu leiten.

Aussaat und Anziehung der jungen Pflanzen. Die Arten, welche ich zur Kultur gewählt habe (bezieht fich auf die vorgezeigten Surten), waren mir bekannt, die Samen alle frisch und gut, und im Sommer 1844 von felbst kultivieten Pflanzen genommen, sie heisen: 1. Snow's Horticultural Cucumber, 2. Siou House Cucumber; 3. Man of Kent und 4, die hier unter dem Namen der schottischen Gutte, bekannte Sorte.

Die Gurtenpflanzen, welche zur herbst-, Winter- und Frühjuhrstreiberei bestimmt sind, werden theils durch Samen, theils durch Stecklinge fortgepflanzt. Samenpflanzen geben die kräftigthen Pflanzen, und eignen sich deshalb vorzugsweise für die Winter- und Frühlingstreiberei; Stecklingspflanzen wachsen weniger flark und träftig, neigen aber eher zur Fruchtbildung. Aus diesem Grunde benuße ich gleichzeitig sowohl die eine, als die andere Art heran gebildeter Pflanzen.

Um im November und Dezember Gurten zu ernten, werden die Samen in der zweiten Woche des Augusts ausgesät und nach bekannter Weife behandelt, sei es, um fie als Fruchtoder Stecklingspflanzen zu benuten. — Pflanzen, von denen man von Ende Tezember bis
Januar Früchte ernten will, werden Anfangs September, solche, von denen man abet im Fe-

bruar die Früchte beabsichtigt Ende September und Anfangs Ottober, und endlich folche, welche im März und April tragbar werden follen, in der 2ten Woche des November angezogen.

Bei dem Umpflanzen der jungen Pflanzen aus einem Topf in den andern, ist die größte Borsicht nöthig, und man hat darauf zu sehen, daß das Wurzelvermögen derselben in keiner Beziehung gestört werde. Aus diesem Grunde bediene ich mich hierbei mit dem besten Erfolge des Mooses, und zwar in der Art, daß die jungen Pflanzen gleich beim ersten Versehen aus dem Samen in einen andern Topf, welcher i mit Moos angefüllt ist, gepflanzt werden.

Anlage des Beetes und Bodenmischung. — Am 26. November wurde das Beet, welches bisber zur Serbstultur benutt worden war, ausgefarrt, und mit frischem Pserdedünger und Laub, welches auf einen Hausen gelegen hatte, und einigemal umgesest worden war, angelegt, verblieb einige Tage in diesem Zustande, während welcher die sich aus dem Miste entwickelnden Dämpse mittelst Lüsten der Fenster ausgesührt wurden, und erhielt am 3. Dezember 9 Boll hoch Erde, welche aus zwei Theilen gewöhnlicher Mistbeeterde, aus 2 Theilen Lauberde, aus 1 Sand und 1 Lehm bestand.

Behandlung des Beetes und fernere Behandlung ber Gurten-Pflanzen.— Am 6. Dezember wurde das Beet bepflanzt, d. h. ein Theil der in kleinen Töpfen erzogenen Pflanzen, wovon einige bereits das zweite und dritte Blatt gemacht hatten, wurde in das Beet selbst ausgeseht, die andern aber in lozöllige Töpfe, welche auf dem Boden viel Biegelstücke und Torfabgang zur Abführung der Feuchtigkeit, sonft aber dieselbe Bodenmischung erhielten. Die Pslanzen wurden hier wie dort bis nahe an die Cothledonen schräg eingelegt, und die in den Töpfen am hintern Saum des Beetes oben darauf gestellt, wo sie späterhin durchwurzelten.

Rachdem das Beet auf diese Weise bestellt war, wurde es 4 Boll start mit frischem Moos belegt, die Töpse aber, in welchen Gurken standen, bis an den obern Rand mit demselben angehöht, wodurch zwischen der Oberstäche des Beetes und dem Moose eine dem Wachsthum der Pflanzen so angenehme und ihnen zusagende Wärme erzeugt wurde, daß das Gauze sehr bald mit einem Gewebe der gesundesten Wurzeln angefüllt war.

Bei warmem Sonnenschein und gelinder Witterung, wurde zwischen 11 und 12 Uhr Mittags etwas Luft gegeben, und wenn es nöthig war, auch Schatten.

Wasser erhielten die Pstanzen, je nachdem die Erde und die Luft mehr oder weniger troketen war, die in den Töpsen stebenden aber öfters. Gesprist wurde des Morgens und nach jedem Feuer, des Nachmittags und Abends, jedoch mit mehr Vorsicht und so, daß die Pstanzen möglicherweise noch vor Sintritt der Dunkelheit abgetrocknet waren.

Temperatur. Bei einer Temperatur deren Maximum bei Tage 20° R., deren Minimum in derfelben Zeit 16° R. betrug, des Nachts aber jedesmal um 3° Grad vermindert wurde, wuch sendie Gurten-Pflanzenrasch und fräftig heran, erzeugten sehr große und gefunde Blätter, blühten gleich gut und setzen viel Früchte an, die jedoch nur in der größten Söhe des Hauses, wo der Wärmegrad am flärksen war, sich vollkommen ausbildeten, und wovon einige die Länge von 19 bis 21 Zoll erreichten.

Die in Töpfen gezogenen Pflanzen behielten in der Hauptsache den Borzug, so wie hinssichtlich des Werthes Snow's Horticultural Cucumber den ersten Rang einnahm, und die Sion House Cucumber am frühften murde.

LIII.

Ueber Bezeichnung der Pflanzen durch verschiedene Arten von Etiquetten mit besonderer Rucksicht auf Anwendung des Zinks zu diesem Zwecke.

> Bon herrn Carl Davib Bouche, Infpettor bes Ronigl. botanischen Gartens ju Schöneberg bei Berlin.

chon seit geraumer Zeit ift die Bezeichnung der Pflanzen durch Stiquette, und wie diese auf die leichteste, wohlseilste, möglichst dauerhafteste Weise herzustellen wäre, ein Segenstand vielsacher Bersuche der Särtner und Pflanzenfreunde gewesen, teiner derselben aber entspruch vollständig dem Zwecke, denn entweder war es die zu schnelle Vergänglichteit der Pflanzeneriquette durch Witterungseinstüsse, besonders der Feuchtigkeit, oder es war bei größerer Dauerhaftigkeit der zu bedeutende Kostenbetrag zur Anschaffung und die zu umständliche Ansertigung berselben, welche hinderlich oder hemmend der Anwendung im Großen in den Weg traten.

Es fei mir zur Bervollständigung des Ganzen erlaubt, eine Aufgablung der mir bekannten Arten von Stiquetten, die bereits in den verschiedenen Garten Anwendung gefunden baben, zu machen.

Am häufigsten sinden wir Holzetiquette von verschiedenen Holzarten, besonders aber Eischen und Riehnenholz, das erste wegen seine Dauer, das zweite wegen der leichten Bearbeitung als Stiquette zur Bezeichnung der Pflanzen verwandt, diese find entweder mit Delfarbe bestrichen und darauf die Namen mit Bleistift oder Delfarbe geschrieben, oder die Bezeichnung, mag diese nun in Rummern= oder Buchstabenzeichen bestehen, durch Sinschnitte ausgeführt.

Alle Holzetiquette, sind aber zu leicht der Fäulniß ausgesett, oder man mußte denn Afazienholz, welches alle andern Holzarten an Dauer in der Erde übertrifft, verwenden; sie werden entweder am untern Ende durch die Feuchtigkeit des Erdbodens zerstört und famit zum ferneren Gebrauch zu turz oder das Del der Farbe wird durch die Einwirtung der Luft nach und nach verzehrt und die Namen unteserlich. Obgleich die weiße Farbe die allgemein gebräuchlichste und beliebteste zum Anstreichen der Etiquette ist, so ist sie doch zu diesem Zwecke die schlechteste, indem Bleiweiß zu bald von der Luft verzehrt wird; viel besser sind Chromgelb, gesbrannter Ocker, grüne Erde mit Kreide verseht, u. dergl.

Berhandlungen 18r. Band.

Eine dauerhaftere Bezeichnung auf Holz als Schrift auf Anftrich ift die durch eingeschnittene Buchstaben- oder Zahlzeichen, nur hat diese den unter Umständen sehr großen Uebelstand, daß sie nicht allgemein verständlich und Nummern überhaupt nicht ohne Verzeichniß zu gebrauchen sind. Ueberdies hat fast jeder Gärtner, der sich solcher Zeichen bedient, seine eigene Methode, und es dürste, wenn man die doch noch große Nühlichteit dieser Bezeichnungsart in Erwägung zieht, wohl von Interesse sein, allen bisher bekannt gewordenen eine größere Ausmerksamteit zuzuwenden, sie genau zu prüsen und zu entscheiden, welche derselben am geeignetsten sein möchte, allgemein angenommen und eingeführt zu werden.

Bei Bezeichnung mit Nummern ist das Einschneiden der Zahlzeichen auf vierectige Stäbe allgemein bekannt, und wendet man dabei gewöhnlich das römische Zahlenspsiem an, wie denn auch die römischen Zahlen und lateinischen Buchstaben am geeignetesten sind eingeschnittene Zeichen darnach zu bilden. Eine Abkürzung wird gewonnen, wenn dabei Zehn durch einen schrögen nach links liegenden, Tausend durch einen nach rechts liegenden Strich und Funfzig durch einen Kerb an der Kante des Stabes ausgebrückt werden. Aber man hat hierbei das Bild der Zahl nie so deutlich vor Augen, wie bei dem sogenannten arabischen System, da man beim, Lesen römischer Zahlen immer genöthigt, entweder zu addiren oder zu subtrahiren, und nicht selten in Verlegenheit ist, größere Nummern auf nicht zu langen Stäben einzuschneiden; z. B. 998, wozu neunzehn Kerbschnitte an der Kante des Stabes um erst 950 auszadrücken, dann vier schräg liegende Striche, welche 40 betragen, endlich eine 5 und drei winkelrechte Striche um 8 auszudrücken, erforderlich sind. Bei Anwendung des Zehnerstellenz spstems sind nicht mehr als drei Zeichen erforderlich.

Um Bahlen auf die lette Art auszudruden, haben besonders Loudon, Schäffer, August, G. A. Fintelmann, P. F. und P. E. Bouche glückliche Verfuche gemacht. *)

Sellener findet man das Einschneiden von Buchstabenzeichen, um die Namen der Pflanzen auf vierectige Stäbe einzuschneiden, aber auch hier giebt es verschiedene Systeme von Loudon, August, P. E. und P. F. Bouché.

Diese Spfleme enthalten vierundzwanzig Zeichen, die, wenn fie den lateinischen Buchftaben in der Art, daß ein Rerb am Rande eine Rundung bedeutet, nachgebildet find, leicht erlernt werden können, doch aber nur dem Sinzelnen verständlich find.

Trop der vielen Uebelftände werden bie Holzetiquette doch noch lange in Anwendung bleiben, weil ihre Anfertigung leicht und wohlfeil ift, so wie sie denn auch für Sandelsgärtnereien bei den zum Bertauf bestimmten Pflanzen immer die vortheilhaftesten sein werden, nur für Stand und Mutterpflanzen, so wie zum Aufschreiben von Nummern dürfte auch hier eine dauer-haftere Art von Bezeichnung ein dringendes Bedürfniß sein.

Porzellan-Stiquette find, wenn die Namen darauf eingebrannt werden, unftreitig die dauerhastesten, nur ift der Preis derselben zu hoch, und die Beschaffung zu umständlich und währt oft mehrere Wochen. Gin anderer Mangel ist ihre überaus große Zerbrechlichkeit, wenn dagegen gestoßen wird oder sie auf harte Gegenstände fallen, da sie besonders bei Topspflanzen nur von

^{*)} S. auch 36te Lief. p. 115 - 120.

geringer Stärte fein können; gang baffelbe findet fich auch bei den Glas-Stiquetten, die bier und da vorgeschlagen und angewendet find.

Etiquette von Schiefer oder gebranntem Thon, die mit Delfarbe bestrichen und darauf die Namen geschrieben werden, haben neben der Zerbrechlichkeit noch den Fehler, daß sie nicht im Freien zu benuten sind, weil sie bei stärterem Froste, besonders wenn dieser mit feuchter Witterung abwechselt, sehr leicht zerbröckeln.

Blei ift zu Versendungsetiquetten, wenn man die Nummern oder Namen mit Stempel darauf einschlägt, recht gut, nur seiner großen Weichheit und Biegsamkeit halber nicht recht anwendbar.

Mit einigem Vortheile hat man sich der Weiß-Blechetiquette bedient, welche mit Delfarbe bestrichen, auf die dann die Namen mit schwarzer Delfarbe geschrieben werden; erstens aber ist die Anfertigung nicht so leicht und schnell zu bewerkstelligen, denn das Schreiben mit einem Pinsel kann nur von Malern oder geübteren Leuten ausgeführt werden; zweitens sind auch diese Etiquette nur von kurzer Dauer, die Farbe verbindet sich nicht innig mit dem Blech, sondern bildet auf diesem nur durch Trocknen einen Ueberzug, der nicht selten, besonders wenn der Anstrich etwas dick ist, durch die Einwirkung der Sonne erst rissig wird und später abschilsert; dies möchten jedoch noch die kleinern Uebelstände sein, denn schlimmer ist, daß sich die Farbe, wenn das Del aus derselben durch die Lust verzehrt ist, leicht abwischen läßt und sogar vom Regen abgewaschen wird, dazu gesellt sich noch das Durchdringen des Eisenoryds, welches, sobald die Farbe nicht mehr vollkommen ihre Dienste thut, die Verzinnung des Eisenbleches durch, bricht, Ansangs als kleine rostsarbene Pünktchen auf der Delsarbe bemerklich wird, und endlich das Etiquett dergestalt überzieht, daß es ganz unleserlich wird.

Ein öfter wiederholter Anstrich verhindert die Orhdation etwas, jedoch darf nur auf eine Dauer von 5 höchstens 6 Jahren gerechnet werden; in feuchten Räumen tritt die Zerstörung noch eher ein.

In jeder Hinsicht zweckmäßiger als die bieber bekannten sinde ich zur Bezeichnung der Pflanzen, Stiquette von Zinkblech, auf welchen die Namen mit einer chemischen Dinte geschrieben werden, sie sind, obgleich das Material viel theuerer ist, wenn man ihre Dauer und die Arbeitszeit in Anschlag bringt, wohlseiler als Holz-Stiquette. Die Stiquette so wie die Schrift wiederstehen am meisten (Porzellan ausgenommen) den Witterungs-Sinssiffen, und sind, wenn man sich vom Klempner ein Quantum vorräthig schneiden läßt, von jedem Gärtner, der deutlich schreibt, mit wenig mehr Umständen als andere, sogleich herzustellen und zum Verbrauch fertig.

Obgleich die Anwendung des Zinkes zu Stiquetten in der Gartnerei nicht mehr zu den Reuigkeiten gehört, so hoffe ich doch durch Mittheilung meiner dabei gemachten, zweijährigen Erfahrungen manchem Gartner und Gartenfreund einen Dienst zu erweisen, zumal da der weiteren Berbreitung der Zink-Stiquette durch unrichtige oder nicht sorgsam genug ausgeführte Behandlung bedeutend Abbruch gethan ist. Es ist keinesweges meine Absicht das Nachsolgende über Zinketiquette für meine Erfindung ausgeben zu wollen, sondern ich werde bemüht sein, die Namen derjenigen, die sich darum verdient gemacht oder die Sache gefördert haben, zu nennen.

Das Verdienst der Einführung der Zink-Etiquette in unserer Segend gebührt unstreitig unserm geehrten Senior der Gartentunst Herrn Ferdinand Fintelmann, Königlichem Hofgartner zu Charlottenburg bei Berlin, welcher sie bereits vor mehr denn 20 Jahren in der damals seiner Obhut anvertrauten Gartnerei auf der Psaueninsel bei Potsdam in Anwendung brachte, zu jener Zeit wurden sie wie Holzetiquette dünn mit Oelsarbe bestrichen und darauf sogleich der Name mit Bleistift geschrieben. Der einzige Vorwurf, der diese Art und Weise trifft, ist die Undeutlichteit des Geschriebenen, weil das Bleistift von den nur dünn bestrichenem, noch gran durchscheinendem Zink nicht deutlich genug absticht. Die Dauer sowohl des Materials, wie auch der Schrift ist außerordentlich, denn ich selbst habe Etiquette in Gruben, die mit Laub gefüllt und seit 10 — 12 Jahren nicht geräumt waren, gefunden, deren Schrift noch recht deutlich zu erkennen war, andere, die seit über zwanzig Jahren bei Pslanzen benutzt worden, hatten sich natürlich noch besser ethalten. Daß nun die Bezeichnungsart nicht mehr Nachahmer gesunden hat, liegt nur darin, daß die Schrift nicht deutlich genug ist.

Da sich die Dauer solder Stiquette so außerordentlich bewährt hatte, habe ich selbst im Jahre 1842 auf Anordnung des Herrn Hofgärtner G. A. Fintelmann auf der Pfaueninsel eine Menge jener alten Stiquette, die aufbewahrt waren, durch Abtochen im Wasser mit schwarzer Seise reinigen lassen und alsdann von Reuem beschrieben, die sich bis jest sehr gut erhalten baben.

Im Frühjahre 1843 fragte mich Serr Professor Dr. Kunth, welche Art von Stiquetten zur Bezeichnung der Pflanzen wohl die dauerhafteste, aber nicht zu theure und leicht zu beschaffende sei, wo ich mir denn Zinketiquette vorzuschlagen erlaubte, jedoch gleich auf den Uebelssand, daß die Schrift, wenn sie wie auf der Pfaueninsel mit Bleistift ausgesührt wird, nicht sehr in die Augen fallend zei, ausmerksam machte. Nach mehreren Erkundigungen, ob es nichts Anderes dergleichen gabe, Stiquette zu beschreiben, wurde dem Herrn Prosessor, der nicht vom Herrn Geheimen-Medizinalrath Dr. Albers, der sich selbst auf das Angelegenste dastir interessirte, mit der größten Bereitwilligkeit ein Rezept zur Ansertigung einer chemischen Dinte auf Zink zu schreiben mitgetheilt.

Da die ersten damit gemachten Bersuche so überaus günstig ausstelen, unterstütte herr Prof. Runth die Einführung derselben im hiefigen Königlichen Botanischen Garten auf das Kräftigste, so daß jetzt zur Freude vieler schon eine Menge von Gewächsen mit solchen Stiquetten auf eine dauerhaste und deutliche Art bezeichnet sind, und die lästige Wiederholung des alljährlichen Schreibens der Etiquette bei annuellen Pflanzen zum Theil beseitigt ist.

Anfänglich war man bei Anwendung der mit chemischer Dinte beschriebenen Zinketiquette der Meinung, es sei, um die Orydation des Zinks zu vermeiden, höchst nöthig, den Zink, so-bald die Schrift trocken sei, mit einem guten, haltbaren Lacke zu überziehen, damit die Oberstäche desselben gegen die Einwirkung der Feuchtigkeit geschützt sei, allein es erwies sich durch die Erfahrung, daß so hergerichtete Etiquette in kurzer Zeit sast ganz unleserlich wurden, indem anscheinend dennoch eine Orydation des Zinks stattzusinden schien, die leider gerade auf den Schriftzügen besonders start hervortrat, so daß die neue Ersindung, die bei vielen Gärtnern so große Freude erregt hatte, mit gleich großem Verbrusse sast verworfen wurde.

Da mir der Segenstand zu wichtig war, versuchte ich das anscheinende Orhd zu entfernen und fand zu meiner großen Freude, daß es nur der Lack war, der die Schrift unteferlich machte, und die Etiquette verdorben zu haben schien, denn nach Hinwegnahme deffelben durch Abschaben und Waschen mit Terpentinspiritus, erschien die Schrift unversehrt wieder; das durch ermuthigt, feste ich meine Versuche fort und gelangte zu dem Resultat, daß Zinketiquette mit allem Rechte als die dauerhaftesten und besten zu empsehlen sind.

Die zu diesem Zwecke geeignetste Zinkgattung ist der gewalzte Ohlauer-Patent-Zink, der am wenigsten orhdirt, fast to zähe wie Blech ist, selbst bei Frostwetter nicht leicht bricht und an Glätte alle andere Sorten übertrifft. Man thut am besten sich die glattesten Taseln auszusuchen und sie nach dem Sewicht zu bezwhlen. Da das Schneiden von einem Seübteren bewerkstelligt werden muß, so ist es am vortheilhastesten es vom Klempner aussühren zu lassen und zwar nach einer Chaklone. Um nun aber beim Zerschneiden der Taseln den möglichst geringen Abgang zu haben, ist es am besten, wenn die Form der Etiquette nur aus geraden Linien gebildet ist, und zwar daß sie bis etwas über die Hälste ihrer Länge gleich breit, von da ab gradlinigt zugespiet geschnitten werden. Theilt man eine Tasel vorher richtig ein, und reißt die einzelnen Etiquette so darauf vor, daß die Spisen der zweiten Reihe zwischen die der ersten fallen, so wird man nur einen geringen Verlust von Zink an jedem Ende der Reihe haben.

Bis jest habe ich zum Beifteden bei Pflanzen drei verschiedene Corten anfertigen laffen, nämlich:

- a. 9" lang 21" breit von ftartem Bint.
- . b. 6" = 13" = ftartem =
 - c. $5\frac{1}{2}$ " = $1\frac{1}{3}$ " = schwachem =

und für Baume und Straucher vieredige Unhange-Etiquette in Form eines Oblongs, in verfchiedenen Größen, mit kleinen lochern verseben, um Drath durchguziehen.

Bum Anhängen der Stiquette ist geglühter Messingdruth am besten, nur muß man die Vorsicht gebranchen und den Drath, nachdem er durch das Loch des Stiquettes gezogen ist, einige Male recht fest zusammen drehen, damit das Stiquett nicht vom Winde in dem Drathe bin und her bewegt werden kann, wodurch sonst sehr bald ein Durchschleifen bewirkt wird. Das Besessigen der Stiquette an größeren Bäumen durch unmittelbares Annageln vermeide ich ganz, weil jeder Nagel, sei es durch Orhd oder Schmut jedesmal einen senkrechten Streisen über die Schrift verursacht.

Der Ohlauer Bint wird in der Erde so wenig von der Feuchtigkeit angegriffen, daß Stiquette, die nun bereits zwei Jahre in der Erde stehen, noch ganz scharfkantig find, einige Sorten des gewöhnlichen Binks hingegen zerbröckeln sehr bald in der Erde und brechen, wenn sie sehr kalt oder gefroren sind, wie Glas.

Die zum Schreiben nöthige chemische Tinte besteht aus folgenden Ingwedienzien:

- 24 Loth tryftallisirter Grünspahn à 1 Sgr. 6 Pf. 3 Sgr. 9 Pf.
- 2½ = gestoßener Salmiat à 1 Sgr. 6 Pf. 3 Sgr. 9 P
- 1 gut ausgeglüheter Riehnruß a 9 Pf. 9 Pf.
- 20 deftillirtes Fluß oder Regenwaffer -

Summa 7 Sgr. 3 Pf.

Man fann sich diese Dinte auf folgende Weise sehr leicht selbst bereiten. Man nimmt das bestimmte Quantum Wasser, nachdem es vorher eine gute halbe Stunde getocht hat, ertaltet und durch Löschpapier siltrirt ist, damit es möglichst tlar wird, schüttet den Grünspahn und Salmiat hinein und rührt alles recht tüchtig um, damit es gehörig zerkleinert wird, den Riehnruß thut man, nachdem er mit Spiritus oder Brauntwein gehörig angeseuchtet und untereinander geknetet ist, zulest hinein, schüttet das Sanze etwa zehn Minuten lang tüchtig durch und die Dinte ist zum Gebrauch sertig.

Bevor nun die Stiquette mit der Dinte beschrieben werden konnen, muß die Obersläche derselben sorgsältig von dem Oryd, der diese in der Regel bedeckt, gereinigt werden, was durch Abreiben mit einem in Salzsäure, die zur Hälfte mit Wasser verfest ist, getauchten Schwamm am besten zu erreichen ist, jedoch ist wohl darauf zu sehen, daß sie darnach mit einem trocknen Lappen gut abgerieben werden, damit nicht Säure darauf bleibt und von Neuem eine Oryzdation verursacht wird, denn diese verhindert das Sindringen der Dinte; am sichersten ist es die Stiquette, nachdem sie durch Säure gereinigt sind, entweder mit Asche oder an der Luft zerfallenen Kalt nachzupupen, so daß sie völlig blant sind.

Auch tann man ein größeres Quantum berdunnter Salzfäure bereiten, die Stiquette eine balbe Stunde hinein legen, fie dann in Raltwaffer bringen und mit reinem Waffer abwaschen.

Alle bereits gereinigten Etiquette muffen möglichst bald nachher beschrieben werden oder durfen an einem recht trodnen Orte höchstens einige Tage liegen bleiben, weil sonst durch die Luft eine Oxydation verursacht wird, durch welche die Dinte unwirksam wird.

Um zu prüfen, ob das Bint orhofrei ift, darf man nur gut bereitete Dinte daraufbringen, hinterläßt diese gleich, nachdem man geschrieben hat, beim Abwischen einen röthlichen, tupfersarbenen Schein, so tann man versichert sein, daß die Schrift dauerhast wird. Da die Dinte mit dem Zint eine chemische Berbindung eingeht, so ift an ein Berlöschen der Namen gar nicht zu densten, felbst die Entfernung der Schrift durch Abpuben gelingt nicht vollständig, da die Berbindung nicht selten so tief eindringt, daß die Schriftzüge auf der Rückseite des Stiquettes zu sehen sind.

Das Auftragen der Schrift tann sowohl mit Stahl= als auch mit Sänsesedern ausgesührt werden, nur sind die ersteren nicht lange brauchbar, weil das Metall von der Dinte sehr angegriffen wird. Soll die Schrift auf den Etiquetten recht gleichmäßig werden, so ist es am besten sie nach einer Chablone zu linisren; eine solche Chablone besteht aus einem dünnen Brettchen von 8 — 9 Zoll Breite und etwa 3 Fuß Länge, damit man etwa 12 — 14 Etiquette neben einander darauf auslegen kann. An der obern Kante ist es mit einer dünnen Leiste versehen, um die Etiquette dagegen legen zu können, ebenso besinden sich an den Enden des Brettchens kleine Leistchen, auf welchen die Abstände der Linien verwerkt sind, wonach man dann mit einem Bleistifte liniiren kann.

Oft erscheint das Bint wie fettig, die Dinte haftet entweder nicht darauf oder fie lauft wohl gar zusammen, so daß es nicht möglich ift einen Saarstrich zu machen; um diesen Uebelstand zu beseitigen ift nichts beffer, als solche Stiquette mit einem Kreidelappen abzuwischen.

Anfänglich, nachdem die Stiquette ju den Pflanzen gesteckt find, pflegt fich febr bald ein weißer Ueberzug zu bilden, denn die vollständig gereinigte Oberfläche des Binks orydirt, fobald

es mit der Luft und Feuchtigkeit in Berbindung tommt, jedoch ift diese Orydation der Schrift nicht nachtheilig und läßt sich durch Abputen mit Asche, welche auf ein weiches Läppchen gestreut ift, sehr leicht entfernen; nach und nach bildet sich auf dem Zink durch Oxydation ein sehr dunner Ueberzug, der aber der Schrift nicht schadet, sondern das Zink gegen ferneres Oxydiren schüßt.

Sbenso bildet sich auf den Schriftzugen selbst ein weißer Neberzug, der erst mit kleinen weißen Pünktchen beginnt, nach und nach aber die Schrift ziemlich start bedeckt und viel unangenehmer und störender als die Orhdation des Zinks ist, jedoch hoffe ich auch dieses Uebel noch zu beseitigen.

Dieser weiße Ueberzug ist ein Salz, schweselsaures Zinkoryd, welches sich während des chemischen Vorganges, wo sich aus der Tinte das Rupser metallisch auf das Zink niederschlägt, bildet, es vertheilt sich in den Poren des Zinks und sobald es der Feuchtigkeit, besonders in erhöhter Temperatur ausgesett ist, zieht es nach und nach Wasser an, verbindet sich damit chemisch und effloreseirt oder wittert aus; sind die Etiquette lackirt, so ist es sehr übel, denn das Salz macht den Lack trübe und undurchsichtig, so daß die Etiquette sast unbrauchbar werden, es ist alsdann kein anderes Mittel, als den Lack durch Abwaschen mit Terpentinspiritus zu entsernen; sind die Etiquette nicht lackirt, so läßt sich die Schrist sehr leicht durch Abreiben mit Asche einigen, ist das Salz einmal fortgeschaft, so erscheint es selten wieder, zumal wenn die Schrist vollständig effloreseirt hatte, was der Halbarkeit der Vinte keinen Abbruch thut.

Will man diese Arbeit nachdem die Stiquette zu den Pflanzen gesteckt find sparen, so darf man nur dieselben, wenn die Tinte nach etwa zwei Tagen vollständig ein- und ausgetrocknet ist, 1 — 2 Stunden in Wasser legen oder sie an einem warmen seuchten Orte ausbreiten, damit die Bildung des schweselsauren Zintorphos vollständig vor sich geht und darnach die Stiquette durch Abwischen noch einmal reinigen.

Am schädlichsten wirkt die bald feuchtere bald trocknere Gewächshaus, und Mistbeetluft auf die Schrift ein, benn an solchen Orten ist das Erscheinen des Orydes und des Salzes am stärksten und würde hier am meisten Vorsicht zur Entsernung des Salzes aus der Schrift vor dem Gebrauch nöthig sein. In freier Luft erhalten sich die Stiquette vortrefslich, sogar erhält sich die Schrift im Wasser, denn ich habe Etiquette, die sieben bis acht Monate im Wasser gelegen haben, deren Schrift, nachdem ber weiße Ueberzug, der zum Theil durch Oryd zum Theil durch den Lack entstanden war, hinweggenommen wurde, auch nicht im Geringsten zerstört war.

Da das Lactiren der Stiquette früher so dringend zur Erhaltung der Schrift empfohlen wurde, unterließ auch ich es nicht, obgleich es, wenn jedes Stiquett dreimal mit Lack überzogen werden soll, eine höchst zeitraubende Arbeit ist. Rach später gemachten Srfahrungen fand ich nicht nur, daß alle Lacke in dieser hinsicht ihren Zweck schlecht erfüllen, sondern auch, wie ichon oben bemerkt ist, überstüffig und nachtheilig sind.

Buerst wendete ich gebleichten Leinölfirniß an, der allerdings recht tlar ift, aber die übeln Gigenschaften besit, daß er sehr schwer trodnet und bei Erwärmung an der Sonne wieder weich und schwierig wird, so daß aledann Sand und Staub daran tleben bleiben. Später benutte ich Dammar- und Copal-Lad, sowohl ber eine aber als der andere sind durch Luft und Feuch-

tigleit so leicht zerftörbar, daß fie in turzer Zeit ohne Schwierigkeit abgerieben werden tonnen. Als ganz vorzüglich wurde mir fetter Bernsteinlack empfohlen, welcher zwar dem Zink eine gelblich braune Farbe giebt, die jedoch die Deutlichkeit der Schrift nicht stört, aber auch diefer ist in unsern feuchten, warmen Häusern nur von kurzer Dauer, denn er wird sehr bald trübe und undurchsichtig, so daß ich es endlich aufgab mit dem Lackiren fortzusahren.

Ge ift nicht zu leugnen, daß der Lack die Eleganz der Stiquette erhöht, es ware daber wohl wünschenswerth, daß zum Ueberziehen derfelben noch eine Substanz entdeckt werden möchte, die den nöthigen Anforderungen entspräche.

Da nun alle meine Bersuche miglungen waren; fo blieb mir, wie schon angeführt, nichts übrig, um die beschriebenen Stiquette doch beibehalten zu können, als den Lack durch Terpentinspiritus zu entsernen und den Bink durch schwache Salzsäure vollständig zu reinigen; dergleischen Stiquette stehen nun seit fast einem Jahre bei den Pflanzen und die Schrift erhält sich, obgleich sie wohl durch die Salzsäure etwas angegriffen sein mag, recht leserlich.

Um nun aber nicht unnüt Stiquette bei Pflanzen, deren Namen noch nicht sicher bestimmt find oder wo vorauszusehen ist, daß dieselben in der gegenwärtigen Art nicht lange zu benuten sein werden, zu verschwenden, lasse ich Zinketiquette dreimal mit Delfarbe, am besten mit gelber Farbe (Chromgelb) anstreichen, dann mit chemischer Tinte, weil sich mit dieser besser als mit gewöhnlicher oder mit schwarzer Delfarbe schreiben läßt, die Ramen austragen und zulett zweimal mit settem Bernsteinlack dunn überziehen. Die so gesertigten Stiquette sehen sehr gut aus und halten sich mehrere Jahre, ehe sie unleserlich werden.

Sind andere Namen zur Verwendung bei anderen Pflanzen nothwendig und will man die alten Stiquette wieder benuten, so ist der Oelfarbenanstrich und die Schrift, da die Dinte nicht auf dem Zint äten konnte, leicht durch Abkochen in weichem Wasser und schwarzer Seise, allenfalls auch Asche, zu entsernen, nur muffen sie nachher vor dem Anstreichen recht sorgfältig in reinem Wasser abgewaschen werden, denn bleibt auch nur eine Spur von der Seis- oder Afchlauge auf der Oberfläche der Eriquette zurück, so zersetzt diese, sobald Feuchtigkeit hinzutritt, das Fett der Oelfarbe und der Anstrich verliert an Haltbarkeit.

Auch diese Art von Stiquetten verdient Empfehlung und Berbreitung, weil fie ohne Schwiesrigkeit, wenn auch nicht so bequem wie Zinketiquette, die mit chemischer Dinte beschrieben wersten, zu beschaffen find, und doch nicht dem Abfaulen wie Holzetiquette unterworfen sind.

Bas nun die Kosten der Zinketiquette betrifft, so find diese, wenn man ihre Dauer in Anschlag bringt, gewiß geringer als bei den Holzetiquetten, d. h. wenn man auch bei diesen das Material, sowie das Arbeitslohn zur Ansertigung berechnet.

Die Preise der oben ermähnten drei Gorten siellen sich, wenn das Bint centnerweise ge-tauft wird, etwa folgendermaagen heraus:

a,	9"	lang	21"	breit tofte	n 100 S	ðtüð	2	Thlr.	2 0	Sgr.	- Pf	also	pro St.	circa	10	Pf.
b.	611	=	14	2	100	=	i	· =	18	•			•		6	•
C.	5"		14	,	100		3		3		10		,		4	=

Von	a	liefett-	bet	Centner	Zint	à	5	Zafe	ln 500 E	itäď,	alfo	die	Tafel	100	Gt.
=	b		-	•	3	à	5	•	1000	•	•			200	•
	•				•	à	6	•	1680					280	_

Da ich unabläffig bemuht bin, diese Art der Bezeichnung für Pflanzen zu vervolltommnen, fo werde ich nicht ermangeln, die Resultate fünftiger Erfahrungen nachträglich mitzutheilen.

LIV.

Flüchtige Sfizze über Guianas Kulturpflanzen und Kulturbaume.

Bon herrn Richard Schomburgt

Rach einer vierwöchentlichen glücklichen Fahrt über den atlantischen Ocean hatten wir das Biel unserer Reise, die Mündung des Demeraraslusses und mit dieser, die auf dem öftlichen User liegende Coloniestadt Georgtown, in 6° 49' 20" nördlicher Breite und 58° 11" westlicher Länge von Greenwich, erreicht.

Unsere Ungeduld das Land gu betreten, ließ fich jest teine Bugel mehr anlegen und entgudt bon dem herrlichen Morgen, fprangen wir in das Boot, das uns dem Ufer guführen follte. Rur mit Mube gelang es, uns durch die hier bersammelte Daffe ber larmenden, fcmargen, braunen, halbnacten Bevolkerung Georgtowns ju drangen. Die breite Strafe, ber wit folgten, führte uns unmittelbar an dem Leuchtthurm vorüber, und willig gaben wir dem Drange gleich jest, von diefer Bobe berab, die Stadt zu überschauen, nach, ein Bunfch, deffen Erfüllung in dem überraschendften Danorama, bas unerwartet bor uns ausgebreitet lag, nachdem wir die 140 Stufen erfliegen, Die gur Gallerie führten, den reichften Lohn fand. 3m ftummen Staunen, im ftummen Entzuden schweifte das Auge über das wogende und brandende Meer bis zum fernen Horizont, an dem sich Himmel und Erde begegnen; -- schautelnd tanzten die leichten Fischertahne auf dem fich trauselnden Soum der Wogen, um im nachsten Augenblicke wieder zu verschwinden, indeffen diefe der gewichtige Ruftenfahrer fcaumend durchfchnitt. Bog ich den Blid aus der Ferne gurud und wandte ihn nach unten, fo ftarrte mir ber bichte Daftenwald mit feinen webenden Flaggen entgegen, wahrend fich bie Stadt mit ihren freundlichen, holgernen Saufern, mit den diese überragenden Rirchen und öffentlichen Bebauden, mit ihren taufend und aber taufend ichlanten Palmen, namentlich Areca olera-Berhandlungen 18r. Bant.

cea Lin. und Cocos nucifera Lin., ihren breiten, belebten. Straßen, ihren zohlreichen Ranälen, die wie Benen den Koloß burchschnitten, vor meinen entzückten Bliden ausbreitete, bis sie von näheren oder ferneren Zuckerplantagen eingeschlossen wurde. Weit im Westen bemerkte man die dunkelbelaubten Ufer des Essequibo, und der unter uns vorüberrollende Demerara zog sich wie ein silbernes Band durch die lachende Sbene, und wälzte dem nimmersatten
Ocean sein Wasser zu.

Trägt auch meift der Mensch seine innere Stimmung in seine Umgebung hinein, hat das Neue, Ueberraschende auch eine gewaltige Anziehungstraft, wodurch wir dieses nur zu oft überschäten, — den unendlichen Zauber der entzückenden Morgenlust der Tropen kennen unsere stillen, heimischen romantischen Thäler, Berge und Sbenen nicht, die Ueppigkeit der Begetation, das frische vollsastige oder helle Grün, mitten unter einer dichten, dunkeln Belaubung bleibt ihnen fremd, fremd der allgemein herschende, so grell contrastirende Wechsel in den Formen der Pflanzenwelt, fremd das tropische Klima, fremd der tropische Himmel!

Lange konnten wir uns nicht bon dem anziehenden Bilde trennen, das mit jedem Augenblide wechselte, in dem bei jedem Blide in die Nahe oder Ferne, über das weite Meer und Die ausgebreitete Sbene der Rufte, neue Anziehungspunkte, neue Wunder vor uns auftauchten.

Die Strafen, die Georgtown durchschneiden, find breit und bon geräumigen Ranalen durchzogen, die bolgernen Saufer, die fich langs diefen bingieben, felten über zwei Stodwert hoch, von einer Reihe Palmen, fei es Areca oleracea oder Cocos nucisera beschattet, während, mit feltner Ausnahme, jedes ein Garten umschließt, der durch einen Ranal oder Graben von dem des Nachbars getrennt ift. Da der Sinn für Gärtnerei in der Koloniestadt nur außerft fcwach ift, fo bleibt die nimmerruhende, forgfame Mutter Ratur, fast in allen Diefen Barten die einzige schaltende und maltende Bartnerin, obschon ich auch mehrere Garten fand, die nicht allein höchst geschmackvoll angelegt, sondern auch durch die ordnende und sorgfam pflegende Sand des Menschen in geregelter Aultur erhalten wurden. Ungeachtet, daß Gud= amerita eine folde unendliche Rulle der berrlichften Bflangen bervorbringt, giebt der Gigenthumer Diefer Garten doch nur auslandische Pflangen, die fich hier aber eben fo beimifch fublen, wie im fernen Baterlande. Die üppigsten, reich mit goldnen Früchten überladenen Orangenbäume, Erythrina speciosa Andr., corallodendron Lin., Hibiscus Rosa sinensis Lin., chinensis Dec., Jasminum, Jxora, Gardenia, Bauhinia, Heliotropium, Clerodendrum, riesenhaste Oleanderfträuche, Poinciana, Aeschynomene, nicht mehr frarliche Topfgewächse, fondern riefenhafte Straucher, überfaet mit ihren garten Bluthen, erfüllen die Luft mit einem faft betäubenden Wohlgeruch. Aus aller biefer tropischen Fülle lächelten mir, wenn auch in beranderter Form, Centifolien und Monatsrosen entgegen, die mit dem heißen Klima auch ein brennenderes Rolorit angenommen, Balfaminen, die in gewaltige Sträuche verwandelt, doch nur einfache Bluthen brachten; felbft die Georgine fehlte nicht, obschon fie fich hier nicht beimifc zu fühlen ichien, da ich fie nur tlein und einfach gefunden habe. Wie man mir allgemein verficherte, follen fie zwar im erften Jahre nach ihrer Antunft aus Europa noch gefüllt bluhen, im zweiten aber schon einfach werden. Die prachtvollsten Schlingpflanzen, als: Bignonien, die berschiedensten Passistoren, Clitorien (Vexillaria Hffmsg.), Convolvulus, Hoya, die

Die Stamme, Zweige und Aefte in formlich schwebende Blumenbecte verwandelt hatten, alles, alles rief mir zu, daß ich bas Land ber Rulle, bas Land der Riefenbegetation betreten hatte.

Mit innerem Entzuden bente ich noch an die herrliche Allee der schönen Areca oleracea, die fich am westlichen Ende von Georgtown eine Stunde den Plantagen entlang giebt. und bie Promenade der Ariffocratie bildet. 3ch habe teinen andern Baum tennen gelernt, der fich mehr zu einem folchen Zwecke eignet, als diefe schone Palme, ba er einen Zauber um fich verbreitet, der in der That etwas mahrhaft Feenartiges hat. Die fchnurgeraden Stämme, bas eigene Raufchen, das durch die von der Luft bewegten Wedel hervorgerufen wird, die plots liche Enthüllung ihrer großen Bluthenbufchel, nachdem biefer unter einem ziemlich bernehmbaren Sctofe feine bieberige Bulle gefprengt hat, und die Luft nun mit feinem entzudenden Wohlgeruch erfüllt, turg, alles bereint fich, einen Spaziergang durch diese Palmenallee gu ber genußreichsten Erholung zu machen. Auf der westlichen Seite der Allee zieben fich theils die Wohnungen der Plantagenbefiter, theils die Siedehäuser und Wirthichaftegebäude derfelben hin, von denen die ersteren mit den reigenoften Garten eingeschloffen, und von dem Befitthum des Nachbare durch die hertlichen Secten der Poinciana pulcherrima Lin., des Hibiscus Rosa sinensis Lin., Jasminum grandislorum Lin., Gardenia slorida Lin. und des Clerodendrum inerme Br. getrennt werden. Was find alle unfere freundlichen Rofenheden gegen biefes faftige und glaugende Bemifch von Roth, Beiß, Belb und Blau, mas der nordische Bluthenduft gegen diese Wohlgeruche! Läft man den Blid von der außern Umgäunung weiter in das Innere schweifen, so findet er das Saus formlich bon ben Baumen ber herrsichen Jacaranda rhombifolia Meyer und procera Spr., der Cassia fistula Lin. mit ihren langen, herabhangenden Schoten, der Cassia multijuga Rich., Erythrina corallodendron Lin., speciosa Andr. eingehüllt, indeffen in dem dunkelgrunen Laube der Drangenbäume die goldnen Früchte glühen, und die prachtvollen Aeschynomene coccinea und grandiflora Lin., mit ihren großen Schmetterlingebluthen, die feenartige Bluthe der Ixora coccinea Lin., riefige Busche von Oleander, und die weißen Bluthen der Bauhinia acuminata Lin., dem truntenen Blicke entgegen leuchtet.

Auf der öftlichen Seite begrenzen die Allee unmittelbar die Wohnungen der auf der Plantage arbeitenden Reger, die von grünen Grasslächen unterbrochen werden, auf denen sich ein gleich herrlicher Blumenstor entfaltet. Asclepias currasavica Lin., Crotalaria glabra Wild., Ruellia tuberosa Lin., Leonotis nepetaesolia R., Stachytarpheta jamaicensis Vahl, Tiaridum indicum Lehm. wetteisern in ihrer reichen Blüthenfülle mit den freundlichen Gruppen der Lautana camara Lin., Cassia alata und occidentalis Lin., Mimosen, Hibiscus, Cordia 2c., bis sich der Blick in den hinter den häusern sortziehenden Jucker-, Pisang und Kasseeseldern, aus denen sich hin und wieder riesige Bambussfräucher erheben, die endlich von dem dunkeln Saum des Urwalds begrenzt werden, verliert. In den Wassergräben, die an der Allee hinlausen, wuchern die schone Eichhornia azurea Kunth Limnocharis Humboldtli Richt., Pondeteria azurea Sw. Erst in diesem wechselnden und lebhasten Kontraste des Kolorits der Blätter, Früchte und Blüthen, unter deren Fülle sich jene kaum hervorzustehlen wagen, erst in diesem Kontraste gewinnt das land-

ichaftliche Bild jenen unendlichen, jenen schwelgerischen Reiz, den fich die Phantafie wohl unter Gis und Schnee annährrungsweise aus der innern Fulle vor dem innern Auge ausbreiten, den aber nur die Tropen in eine überreichliche Wirklichkeit umschaffen tann.

Diese grandiosen Scenen der tropischen Begetation haben sich unvertilgbar in mein Inneres eingeprägt und sind seit meiner Ruckeh, nach Europa, bei dem Bergleich mit unseren nordischen Begetation, nur um so mächtiger wieder erwacht. Dort herrscht kein Stillstand in der Entwickelung; des Winters eisiges Scepter legt dort der im ewigen Festleide des Sommers und Frühlings prangenden Natur keinen Zwang auf, sondern läßt fort und fort sprossen und keimen, Blüthen und Früchte hervorbringen und in der lauen, seuchten Lust prangen die Blumen nur schöner-und üppiger!

Eraf auch das Auge überall auf die herrlichen Früchte der Tropen, Afrika's und Oflindiens. Die Europa's fuchte es vergebene! Europäische Obffarten fehlten in britisch Buigna fast gang. lich. Trot der vielfachen Berfuche Aepfel, Birnen und Pflaumen bier anzupflangen, find diefe doch durchgängig ohne Erfolg geblieben. Die Baume gedeiben gwar, machfen und grünen, blüben auch bin und wieder, aber jur Frucht gelangen fie nie! - Die Natur erlaubt ihnen teinen Rubeftand. - Gelbft Apritofen und Pfirfich gedeihen eben fo wenig wie der Keigenbaum, unaeachtet daß mehrere Arten bon Ficus in den Urwaldern wild borfommen. Der Beinftoct machft awar, aber doch nur tummerlich, und Insetten freffen die tleinen, fparlichen fauerlichen Trauben, mas aber von diefen übrig gelaffen wird, bringt die feuchte Site gur Faulnig. . Nordamerika und Madeira versieht die Kolonie mit den sehlenden, europäischen Obstarten. Eben fo wenig fab ich Stachel=, Johannis=, Erd- oder himbeeren. Defto reichlicher ift dafür die Rolonie mit tropischen Früchten berseben, an deren Spite unftreitig die Ananas ftebt, bie ihren Ramen ndie Roniginn der Früchten in vollem Maage rechtfertigt. befonders im Innern, bon den Indianern Früchte von 12 bis 15 Pfund Schwere gebracht, bie fich nicht allein durch ihre Bollsaftigkeit, sondern auch durch ihr Aroma auszeichneten. Eine eigne Erscheinung ift es, daß die Früchte der Ananas in den Baldern flein und unbebeutend, gewöhnlich nur drei - oder vierbeerig find, zwar aromatisch, aber doch oft genug von Summiflug befallen, und meift von Infetten durchfreffen find. 3ch habe oft unübersebbare Klächen gefunden, deren üppige Blatter 7 - 8 fuß Sobe erreichten und undurchdringliche Dicichte bildeten, aber doch nur außerft fleine Früchte trugen. Rimmt aber ber Indigner oder Neger die jungen Pflanzen und verscht sie in sein Provisionsseld, so bringen diese Früchte von 12 - 15 Pfund Schwere, obschon er die Pflanze fich volltommen felbst überlaffen bat: ig man nimmt fich nicht einmal die Mübe, die jahlreich an der Bafis ber Frucht berbortommenden Schöflinge abzubrechen, die meift eine folche Bobe erreichen, daß fie die gange Frucht bedecken. Ich habe die feste Ueberzeugung, daß man bei wirklicher Rulturbehandlung Früchte pon 18 bis 20 Pfund Schwere erzielen murde.

. Unter den zahlreichen Species bemertte ich am häufigsten: Bromelia Pinguin Lin., sagenaria Schult., lucida Mill., sativa Mill., muricuta Schult.

Die saftigen Orangen, Pomerangen, Sitronen in all ihren ungöhligen Barietaten, gedeisten vortrefflich. Besonders erreicht eine Barietat des Citrus documana Lin., die hier

einem Capitain Shaddock ju Ehren, der fie von Guinea einführte, Shaddock genannt wird, eine enorme Groge. Das Fleifch ift von herrlichem Gefchmad, febr faftig und füßfauerlich. In hinficht des Aromas folgen biefen unmittelbar die Grenadillas und Cimitos, die Krüchte der Passiflora edulis Sims., quadrangularis Lin. und laurifolia Lin. Der füßfäuerliche Schleim, in welchen die Körner eingehüllt, enthält ein Aroma, das dem der Ananas vollfommen zur Seite geftellt werden tann. Achras Sapota Lin., deren Frucht am meisten einer faftigen Birne abnlich ift, Melicocca bijuju Lin., deren Geschmack unfern Mispeln gleicht, Mammea americana Lin., mit gleich angenehmen Geruch und Geschmad, Anona muricata Lin., deren Saft die herrlichfte Limonade giebt, A. squamosa Lin. in der man fette Sahne mit Zimmt ju genichen glaubt, Persea gratissima Gaert., deren gerfließendes Fleisch man mit einem begetabilifchen Dart vergleichen fonnte, das zugleich febr nahrhaft und wohlschmedend ift, und welches man mit Pfeffer und Salz genießt, Mangifera indica Lin., Psidium pyriferum und pomiferum Lin., Chrysophyllum Cainito Lin., Myrtus yambos Humbl., Anacardium occidentale Lin., Musa sapientum Lin., Cavendeshii Paxton., Carica Papaya Lin., deren melonenartige Früchte felbst ben Geschmack der Melone haben, und diese erfeben, da Delonen wenig oder gar nicht gebant werden, ungeachtet fie vorzüglich gedeihen, wie mir die Gnadelonpo mit gelbem Aleisch beweifet; die Menge Palmenfrüchte, befonders Cocosnuffe, deren vielgerühmte Milch mir aber fo fade ericbien, daß ich fie am meiften dem fußen Dtolten vergleichen tann; dies gufammen möchten ungefahr die Früchte fein, die unfere Fruchtbaume und Fruchtftraucher vertreten und erfeben. Der Anblid Diefer verschiedenartig gestalteten, verschiedenartig gefärbten und verschiedenartig duftenden Früchte der Tropen ift gleich überraschend und reizend, ale er eigenthumlich, fremdartig wie ihr Geschmack ift, und ich muß gestehen, daß mein deutscher Saumen, die fünf erft ermähnten ausgenommen, unfere nordische Obftarten allen übrigen borgog.

Aus ber Bahl unferer nordischen Gemufearten gedeihen namentlich Gurten, Bohnen und Spinat vorzüglich; weniger Sallat, Kohl und Blumentohl, die nur als fogenannter Lattich verbraucht werden, indem der erfte und zweite feine Ropfe und letterer feinen Bluthenftand bildet. Derfelben Ueberwucherung ift auch die Zwiebel unterworfen, Die ebenfalls nur überfaftige Blätter treibt, weshalb fle auch in gangen Schiffsladungen von Madeira eingeführt wird, ben europäischen aber viel an scharfem Geschmacke nachfleht; wenigstens tann man fie roh bolltommen thranenlos genießen. Die jungen grunen Schoten finden bier Stellbertreter in den Schoten des Cajanus indicus Spr., die unter dem Ramen Pigeon peas befannt find. Jedenfalls übertreffen fie unsere Schote an gartem Geschmack. Gin ebenso ichmachaftes Bemufe liefern die jungen Samengehäufe des Hibiscus esculentus Lin., und die Blatter der Phytolacca decandra Lin., die als Spinat benutt werden. Gin gleich beliebtes Gemufe ift die Colocasia esculenta Schott. und der fcmachafte Palmentohl, den befonders die schöne Areca oleracea und Euterpe eleracea Mart. lieseen, wovon allerdings eine gang mäßige Portion jedesmal einer Schlanten Balme das Leben toftet, da diefe umgehauen werden muß, um den egbaren Theil, der in Form eines tompatten, ehlinderischen Rorpers zwischen der Wedelscheide liegt, zu erhalten. Der Geschmad gleicht unserm Spargel und giebt

gehörig zubereitet, den feinsten europäischen Gemüsearten nichts nach. Bon den Wurzelpflangen, als Mohrrüben, Rüben und andere find mir teine vorgekommen. Ueberhaupt ift der Englander wenig oder tein Gemüse und dieses nur im Wasser gekocht, weshalb man wohl auch nur so wenig Versuche gemacht hat sie zu ziehen.

So vielsach man auch die Nebersiedlung der Kartossel versucht hat, so ist doch der Ersolg immer derselbe geblieben. Das Klima, der trästige schwere Boden treibt ein vier bis sechs Fuß hohes, üppiges Kraut, ohne Kartosseln. Was Guiana dadurch abgeht, erhält es in den mehligen Früchten der Yams, Dioscorea alata und sativa Lin., des Convolvulus Batatos Lin., in der süßen Kassavamuzzel Janipha Löslingii Humb. Bonp., eine nicht gistige Abart der Janipha Manihot Humb. Bonp., welche geröstet gegessen wird, in den Früchten des Brodsruchtbaums, Artocarpus incisus und integrisolius Lin., und in den großen, nahrhasten Fruchtbüscheln der Musa paradisiaca. Alle diese Früchte ersehen überreichlich den Mangel der Kartossel, ja ich möchte behaupten, daß der Seschmack der Yams den der Kartossel übertrisst.

Eben so wenig wie die Rartoffel gedeihen auch die europäischen Cerealien, da auch fie nichts anders als einen unendlichen Salm ohne Körner hervortreiben. Das Mehl so wie die Rartoffeln werden aus Nordamerika eingeführt.

Bucker, Kaffee und Pisangfrüchte, eine unbedeutende Quantität Sacao find die Agritulturprodutte, die britisch Guiana besitt. Die früher so ausgedehnte Baumwollenzucht ist seit der Stlavenemancipation gänzlich aufgegeben, da die durch freie Arbeiten erzielte nicht mit der durch Stlavenhände gewonnenen in Konturrenz treten tonnte. Stände Guiana in Bezug auf die Zahl und Wohlseilheit der Arbeiter auf gleicher Stuse mit den Stlavenstaaten Nordameritas, dann würde sich gerade in britisch Guiana, mit seiner Seeküste von 280 engl. Meilen Länge, wie sie sich zwischen dem Sorenthn und der Mündung des Orinoco ausbreitet, namentlich für Baumwolle ein Kulturseld darbieten, auf dem sich alle Arten derselben mit dem reichsten Ersolg kultiviren ließen.

Der kultivirte Bodenstrich der Küste, der sich an der Mündung des Pomeroon in 72° nördlicher Breite und 59° westlicher Länge, bis zu der Mündung des Corentyn in 6° nördlicher Breite und 57° westlicher Länge hinzieht, besteht aus einer angeschwemmten Niederung und ist im Allgemeinen aus einem reichen, steisen Lehm, mit salzigen und vegetabilischen Stossen untermischt, zusammengeseht. In diesem Boden trägt das Zuckerrohr ohne Unterbrechung 15 bis 20, ja sogar an einzelnen Stellen 40 Jahre, ohne neue Anpflanzung (ausgenommen nach jeder Ernte, wo die eingegangenen Pflanzen durch junge erseht werden) zu bedürsen. Bermöge der Fruchtbarkeit dieses Bodens hat ein Acker schon öster 6,000 Lbrs. Zucker oder 20,000 Lbrs. Pisangsrüchte getragen. Auf der Plantage Marienshope, am Corenthn, wurden sogar 8,000 Lbrs. Zucker auf einem Acker und 30,000 Lbrs. Pisangsrüchte geerntet. Solcher Boden wird jedoch nur unmittelbar an der Küste und an den Usern der Flüsse gefunden, und an letztern nur so. weit, als bei der Fluth das Salzwasser landeinwärts dringt, was an einzelnen Stellen 12 bis 16 englische Meilen der Fall ist. Weiter aufwärts tritt dann eine mehr unfruchtbare Sandsläche oder pegass-soil auf, der meist mit einem harten nahtungs-

stofflosen Grase bewachsen ist; die untern Bodenschichten bestehen gewöhnlich aus Sand oder unfruchtbarem, gelbem Lehm, der an einzelnen Stellen mit einer 3 bis 4 Fuß hohen leichten, schwammigen, vegetabilischen Substanz, pegass genannt, bedeckt wird. Dieser Boden eignet sich nur für Kassee, nicht aber für Zucker und Pisangs.

Im Jahre 1836 betrug der Ertrag von 220 Buckerplantagen, 78 Kaffee- und 21 Baum.

wollenplantagen

107,806,249 Lbrs. Zucker, 4,275,732 Lbrs. Kaffee und 656,902 Lbrs. Baumwolle.

Daß die momentane Wirtung der im Jahre 1838 eingetretenen Emancipation der Stlaben namentlich auf die Production Guianas, wie auf feinen außern Wohlftand nur nachtheilig einwirten mußte, fland ju erwarten; Diese Befürchtungen aber baben fich foggr in einem Grade verwirklicht, wie man vielleicht felbft nicht einmal vorquegefürchtet batte. Die gange Arbeitetraft lag in den Sanden der afritanischen Stlaven, und tonnte bei der Lage und bem herrschenden Klima nur in diese Bande gelegt werden. Der plopliche, unvorbreitete Hebergang aus dem Buftande eines willenlofen Sclaven in ben eines fich felbst bestimmenden, freien Burgers, war eins der flärksten Forderungsmittel für die angeborene und durch Rind auf Rind fortgeerbte Tragbeit und Kaulbeit der afritanischen Race. Arbeit mar diefer bieber so verachteten und mißhandelten Rlaffe nur eine Laft gewesen, der fie fich, durch die außere Buchtruthe gezwungen, unterwarfen. - Die Emancipation gab ihnen mit dem unveraußerlichen Rechte der Gelbstbeftimmung, jugleich die volle Freiheit, ihren angebornen Sang jur Tragbeit' und Faulheit ungehindert zu befriedigen. Die bisher rührigen Bande verschwanden aus der Plantage. Icber bisherige Arbeiter fuchte fich bei ben fo niedrigen Preifen fein eignes Studchen Land ju verschaffen, von deffen Ertrage er fein Leben friften tonnte, mas mit um fo weniger Rraftaufwand geschab, als die geringen Bedürfniffe und die unerschöpfliche Productionstraft der Tropen ibn zu teiner großen Rraftanstrengung gwang. Der badurch entstandene Dangel an Arbeitern fleigerte den Tagelohn in einem fo boben Grade, daß ber Reger, welcher einen bis zwei Tage in der Woche arbeitet, so viel verdiente, um die übrigen Tage derfelben gang nach feinem Wunsche gemächlich leben gu fonnen. Ohne Uebertreibung tann man annehmen, daß zwei Drittel der Arbeitsfraft für den Plantagenbefiger verloren ging, die er auf teine Weise zu erseben vermochte, weshalb auch Arbeiten, die in bestimmten Beiten vorgenommen, dabei allerdings auch ungemein anstrengend find und rafch hinter einander vollendet werben mußten, gar nicht oder nur bochft unvollständig beschafft werden tonnten. Plantagen, die früher von 3.bis 400 Stlaven bearbeitet wurden, befigen jest nicht hundert freie Arbeiter. Dit dem Mangel an Arbeitefraften zogen fich natürlich auch die Rapitalien zuruck, und eine Plantage nach der andern ging ju Grunde. Die Baumwollen-Plantagen mußten zuerst aufgegeben werden, da fie mit denen burch Stlaven bearbeiteten Rordameritas nicht in Ronturrent verharren tonnten. Sammtliche Baumwollenplantagen find gegenwärtig in Deiereien permandelt, an die fich nun die Raffeepflangungen anschließen.

1841 befaß Buiana nur noch 213 Bucter- und 64 Raffeeplantagen nebft 31 Meiereien.

Die Production sammtlicher Plantagen bestand 1842 in 52,043,897 Lbrs. Bucker,

1,214,010 Lbre. Raffee, was gegen die frühern Productionen für die letten 5 Jahre einen Ausfall von

55,762,352 Bbrs. Buder und

3,061,712 Pbrs. Raffee ergiebt.

So vielsache Versuche man auch bisher gemacht hat, um die verlornen Arbeitsfräste durch Einwanderung zu ersesen, so find sie doch fast alle in Folge bes Klimas mißglückt, und der gesunkene Werth des Grundeigenthums hat noch nicht wieder gehoben werden können. Ost indier, Reger, die Gesangenen der weggenommenen Stavenschiffe, Canadier, Portugiesen aus Madeira, selbst Deutsche wanderten hier ein, so daß sich bis zum Jahre 1842 die Zahl der Einwanderer auf 20,071 Individuen belief; doch es war nur eine momentane Unterstüßung.

Hatten auch die armen 400 Teutschen, meist Rheinländer und Würtemberger, die von einem Emigranten-Commissar, Ramens Ries, während der Jahre 1839 bis 1841 hierher verlockt wurden, den besten Willen zur Arbeit, so unterlagen sie boch fast alle den schrecklichen Sinwirkungen des Klimas. Arbeiteten sie auch der größeren Bahl nach nur aus den beschatteten Kasseeseldern, so brach doch bereits einige Monate nach ihrer Ankunst das gelbe Fieber unter ihnen aus, dem schon damals ein großer Theil zum Opfer siel, die endlich, namentlich im zweiten und dritten Jahre, dies so unter ihnen wüthete, daß es den letzten Ueberrest ziemslich wegrasste. Wenn gleich nicht zu leugnen, daß sich die letzten diese sürchterliche Seuche größtentheils durch den ungeregelten Genuß starter Getränte, namentlich des Rums zugezogen, den sie auf den Plantagen erhielten, so hatte sich doch die Mehrzahl volltommen frei von diesem Laster erhalten. Bei meiner Abreise aus Guiana, im Juni vorigen Jahres, lebten noch 20 von diesen 400 Deutschen. In gleichem Grade versielen die 10,000 eingewanderten Portugiesen aus Madeira diesem nimmersatten Würgengel der Tropen, die bei meiner Abreise in einer äußerst kurzen Zeit dies auf 3000 Individuen zusammengeschmolzen waren.

Nur der gewissen- und charafterloseste Egoist tann den Deutschen oder überhaupt europäischen Arbeitern zur Auswanderung nach diesen Theilen Südameritas auffordern. Jeder, der sich dazu verlocken läßt, wird als unrettbares Opfer jener Krantheit sallen, der der Europäer nur äußerst selten widersteht, der er nie entslichen wird, wenn er sich sein Brod als Arbeiter unter den glühenden Sonnenstrahlen auf den Feldern der Plantage verdienen will.

LV.

Ueber die Kultur des Zuckerrohrs und der Musa paradisiaca Lin. in britisch Guiang.

Bon herrn Richard Schomburgt.

Der gegenwärtig bewohnte und kultivirte Theil der Kufte von britifch Guiana erftreckt fich von der Mündung des Pomercon 74° n. Br. und 59° westlicher Eg. bis zu der Mündung des Corenton, 6° nördlicher Breite und 57° weftlicher Lange; demnach in einer Ausdehnung bon 200 geogr. Meilen langs dem atlantischen Ocean bin. Der Theil der Rufte bon ber Mündung des Pomeroon bis zu der des Effequibo ift allgemein unter dem Ramen der Arge biencoaft bekannt; wahrscheinlich eine Corruption von Arown bieci, welches in der Aramagt. Sprache "Tiger" bedeutet, die fich früher dort in großer Angahl aufgehalten haben follen; während andere wieder behaupten, es sei eine Corruption von Carabisi coast, da namentlich die Caraiben diefen Strich bewohnt hatten. Es ift einer der bedeutenoften und fruchts barften Difiricte des gangen Rulturftriche, auf dem fich hauptsachlich Buderplantagen befinden. Die diefer Ruftenfaum, fo find unter den größern Infeln in der Mündung des Effequito. Leguan und Watenaam die fruchtbarften, die ebenfalls in einer bedeutenden Ausdehnung bebaut werden. Sie find 14 englische Meilen lang und drei Meilen breit. Der Theil der Rufte, welcher fich von der Mündung des Effequibo bis zu der des Demerarafluffes bingiebt. Die Westlüste von Demerara oder schlechtweg Westlufte genannt, zeigt ebenfalls nur Ruckerplantagen, mabrend auch die Ufer des Demerara an beiden Seiten noch bis 30 englische Deilen aufwärts bebaut find. Der kultivirte Strich von Demerara wird durch drei Ranale die fich 10 bis 12 engl. Meilen landeinwärts erftrecken, durchschnitten. 3mei biefer Ranale befinden fich an der Weft-, der dritte an Der Oft-Seite, und führen den Ramen: Rangl M 1., 2., 3. Dier breitet fich das Felb der Raffeetultur aus, und nur Raffeeplantagen bebeden die Ufer diefer Ranale. Leider befinden fich diefe Ranalplantagen gegenwärtig in einem ungemein gefuntenen Buftande, fo dag viele derfelben bereits feit einigen Jahren aufgegeben und verlaffen find. Deftwärts an der Rolonieftadt Georgtown debnt fich der fruchtbate, blus bende Diftrict, die Oftfufte, bis ju dem Dorfe Dabaita in einer Strecke bon 25 engl. Meiten Berhandlungen 18r. Banb.

aus, die wieder eine ununterbrechene Folge von Buckerplantagen zeigt. Bwischen dem Fluffe Dagaifa und Dagaifony und von da bis jum Kluffe Abari, ebenfalls eine Strecke von 23 engl. Meilen, zieht fich eine Reibe verlaffener Baumwollen-Plantagen bin, Die fast durchgangig in Meiercien umgewandelt find, auf denen man nur bin und wieder noch einen einzelnen Baumwollenstrauch, überfaet mit feinen großen gelben, malvenartigen Bluthen, ale Merkzeichen einer frühern ausgebreiteten Rultur, fich erheben ficht. Welch' feenhaften Anblick muffen fruber die in Bluthe fiehenden Baumwollenfelder dargeboten baben? Bom Abari bis jum Berbice findet man neue Meiereien und einige Bucker-Plantagen, an die fich bann die zweite Sauptftadt britifch Bu anas, Berbice, bei einer Ausdehnung von 12 engl Deilen, mit einer Ginwohnerzahl von 3000 Sectra anschließt, wie auch die beiten Ufer bes Ruffes Berbice bis ju 40 engl. Meilen landeinwärts noch ju dem fultibirten Theil gerechnet werden tonnen, da fich bis dabin immer noch mehrere Plantagen befinden, die jedoch durch große Zwischenraume unkultivirter Strecken von einander getrennt werden. Gben fo befinden fich auch an den Ufern des Fluffes Canje, der fich von Westen her in den Berbice ergießt, noch einige Bucker-Plantagen. Die Strecke zwischen dem Berbice und ber Mündung bes Fl. Corentyn befitt nur einzelne Meiereien und einige bereinzelte Bucker-Plantagen, die fich gleich fparfam, weit von einander getrennt, in der Nahe der Mündung an dem weftlichen Ufer des Corentyn fortziehen. aufwärte trifft man nur noch auf Indianer.

Ursprünglich erhielt jeder Kolonist 100 holländische Ruthen in Front und 750 Ruthen Tiefe oder 250 Acres zur Urbarmachung zugetheilt, und erst nachdem diese Strecke bebaut war, wurden dem Besther gegen Bezahlung einer kleinen Summe andere 250 Acres erlaubt, was jeder so lange fortseten konnte, bis seine Plantage an eine andere sließ; daher variirt auch der Flächeninhalt der einzelnen Plantagen meist zwischen 300 bis zu 2000 Acres, obschon gegenwärtig nur noch wenige Plantagen mehr als 100 bis 500 Acres im Kulturzustande habten können.

Der ganze kultivirte Theil der Rolonie, namentlich aber die ummittelbare Umgebung Georgtowns, besteht aus einer angeschwemmten Bodensläche und ist durchgehends während der Springsluth (spring tides) der Ueberschwemmung ausgesest. Um die Plantagen vor dieser zu schüpen, zieht sich ihrer ganzen Rüstenausdehnung nach ein Frontdamm hin, an dessen innerer Seite, parallel mit der See oder dem Fluß die öffentliche Straße hinläust, die von
dem jedesmaligen Besiser der Plantage, welche sie berührt, im Stande erhalten werden muß.
Um während der Regenzeit die Plantage vor der Ueberschwemmung von der Landseite her zu
schüten, ist auch hier ein gleicher Damm aufgesührt. Dämme oder Kanäle trennen die verschiedenen Bestzungen von einander, die im erstern Falle Tide-lines, im letzteren Company-canalsgenannt und von den je zwei aneinander grenzenden Plantagenbesisern gemeinschaftlich unterhalten werden. Ein Ableitungsfanal (draining trench), gewöhnlich 12' breit und 6' tief, umgiebt eine jede Plantage. In diesen Kanal münden sich alle übrige kleine Gräben, so daß
während ver Sibe das angesammelte Wasser durch eine Schleuse abgesassen werden kann, die
bei Sintritt der Fluth wieder geschlossen wird, wie auch außerdem noch das ganze kultivirte
Land der Plantage durch andere breite Kanäle (navigation-trenches) in Felder getheilt ist,

welche immer voll Wasser gehalten werden, da auf ihnen zugleich das abgeschnittene Buckerrohr in großen, länglich viereckigen Fahrzeugen (punts) nach der Mühle gebracht wird.

Obschon die Rultur des Zuckerrohrs und deffen Berarbeitung in den Siedehäusern vielfach bekannt ist, so weicht diese wie jene, je nach den verschiedenen Productionsländern doch in mehreren Punkten von einander ab. Diese einzelnen Abweichungen veranlassen mich auch, meine Ersahrung über die Bodenkultur, Behandlung der jungen Pflanzungen und die in Guiana gewöhnlichen Siedeprocesse, über Ertrag und Betriebskapital kurz mitzutheilen, die vielleicht selbst als Bergleich mit unserer deutschen Fabrikation des Runkelrübenzuckers nicht ohne Interesse sein möchte.

Nachdem das zu einem Zuckerselbe bestimmte Stück Land von allem Oberholz gereinigt, mit der Harte und dem Spaten wohl durchgearbeitet (holing, banking) und mit Bewässerungsgräben durchzogen (empoldered), in einzelne Beete getheilt, mit Dammbeeten (parapets), welche verhindern, daß das Wasser aus den Kanälen in die Pstanzung treten kann, umgeben ist, werden quer über alle Beete in einer Entsernung von 4 bis 4½ Schuh mit der Harte parallele Furchen gezogen (hocploughing), die 1 Fuß breit und 9 Zoll tief sind. In diese Furchen legt man gewöhlich 3—4 Stecklinge (tops), die Spihen alter Pstanzen, welche sich am besten dazu eignen, oder Schnittlinge, welche bei der Ernte von dem Endschaft des reisen Zuckerrohrs 15 Zoll lang mit 3—4 Gliedern abgekappt werden, neben einander und bedeckt sie 12 Zoll mit Eide, so daß nur 3 Zoll aus dieser hervorragen.

Seche oder acht folche Reiben bilden ein Bert (bed), bon bem jedes durch einen fleinen Graben (drain) von feinem Nachbar getrennt ift, die fich insgesammt in den ichon früher etwähnten Ableitungs-Kanal (draining trench) munden. Die Pflanzung geschieht immer mabrend der Regenzeit. Die Pflanzungen durch Samen in Rulturzustand zu erhalten, ift desbalb unmöglich, da das Robr nie diefe Entwickelungeftufe erreicht. Innerhalb vier Wochen ichlagen die gepflanzten Stecklinge bereits aus, worauf die Erde der aufgeworfenen Furchen mehr um die jungen Pflanzen (ratoons) angehäuselt (moulding) wird, indem man einen Theil der aufgeworfenen Erde an die junge Pflanze berangiebt. Bei der darauf folgenben Reinigung bom Unfraut wird bann die noch übrige Erde gleichfalls herangezogen und an ber Pflange aufgehäufelt, um den Burgeln eine recht tiefe Erdlage zu verschaffen. Im dritten Monat nach der Pflanzung fest die junge Pflanze Glieder an. Bom 3ten bis 6ten Monat muß das junge Rohr mit besonderer Gorgfalt rein gehalten, und um ihm Luft ju machen von den durren Blattern (trashing) gereinigt werden. Rach Berlauf von 10 bis 11 Monat hat das junge Rohr, namentlich bei Anpflangung auf noch unbenugtem Boden, feine Reife ethalten, tann abgeschnitten und der erfte Buche (Crop) geerntet werden. Bon da an beginnt Die Genealogie des Reldes, da jede Ernte genau aufgezeichnet wird, fo daß der Inspector der Plantage flets Rechenschaft geben tann, ob die Unpflanzung in ihrem erften oder funfzehnten Buche (Crop) fieht, nach welchem bas Stud mit neuen Stedlingen bepflanzt wird und bann wieder feinen erften Buchs (Crop) liefert. Diefer ift jederzeit der an Buder reichhaltigfte.

Je nach der Fruchtbarkeit des Bodens variirt auch das Zuckerrohr in seiner Sobe. In einem jungen feuchten Boden erreicht es oft die Sobe von 10 bis 16 Fuß, mahrend es in

einem trodnen, talfartigen Boben felten bie Lange von 6 - 10 Guß überfteigt. Bald nachdem die reife Ernte abgeschnitten, beginnt auch der Burgelftock icon wieder neue Spröftinge für die folgende Ernte gu treiben. In fettem und durch gute Bartung und Pflege geforderdertem Boden tann die ursprüngliche Pflanze wohl 18 Ernten liefern. Der Boden erhalt feinen andern Dünger, ale den durch den Blätterabfall fich felbst erzeugenden, und das fortwahrende Reinigen vom Untraut, wie der gabllofen Schöflinge, die aus den bei dem Ausroden des Oberholzes in der Erde zurudgebliebenen Burzelftude, besonders der Cecropia pellata Lin., die in Rolge ihres fich weithin verbreitenden Burgelreichthums ber größte Reind der Plantagen ift, fo wie das Reinigen der Ranale ift die Sauptarbeit, die nur durch Menschenbande verrichtet werben fann. Schon find nicht allein mit gewöhnlichen, fondern felbft mit Dampfpflügen den Boden zu bearbeiten die gabtreichsten Berfuche angestellt worden, alle aber haben fich bisher als unanwendbar berausgestellt. Je nach der Natur des Buschwerts und ber Größe der Baume, die eine jum Buderbau bestimmte Strecke tragt, belaufen fich die Roften für die Urbarmachung eines englischen Acres auf 70 bis 100 Dollars, und zwei ruftige Arbeiter können drei Achre kultivirten Bobens im Stande halten, und babei auch noch die Ernte einbringen, ohne fich mehr als mäßig anftrengen ju muffen.

Rach der allgemeinen Erfahrung find ein tiefer, reicher Thonboden, vermischt mit Sand oder Kles und zersetzen Begetabilien, so wie ein lehmiger Boden, vermischt mit verrotteten vegetabilischen Stoffen, die für den Zuckerbau geeignetsten. In solchem Boden ergicht sich aus dem Erahrungs-Quantum von 12 Jahren, gute oder durch ungünstige Witterung herbeigeführte schlechten Ernte zusammengerechnet, auf den Ackre eine jährliche Durchschnittsernte von 2½ Tonnen Zucker, 250 Gallonen Melasses und 100 Gallonen Rum (34° über die festgeseste Probe.)

Ein in seinen Witterungsverhältnissen mäßig feuchtes, dabei aber dennoch heißes Jahr, in welchem das Thermometer zwischen 80 und 90° Fahrenheit, bei vorherrschenden Süd- und Ostwinden abwechselt, wird allgemein als die der Zuckerrohrernte günstigste Witterung angeses ben, während sich eine niedrigere Durchschnittstemperatur, vorherrschende Nord-, Nordwest und Nordostwinde, oder eine ungewöhnlich heiße trockne Jahreswitterung der Kultur als höchst nachteilig herausgestellt haben. Die für den Gewinn des Zuckers günstigste Periode in der Entwicklung des Nohrs tritt unmittelbar nach der Blüthe ein.

In den größern und rationell bearbeiteten Plantagen wird alle Jahre ein Sechstel der ganzen in Kultur genommenen Fläche neu bepflanzt, und die Haupternte im Januar, Februar und März, oder auch in den vier letzten Monaten des Jahres eingebracht, da sich, wenn auch nicht für die Quantität doch für die Qualität des Zuckers die Monate Ottober, November, Dezember und Januar als die günstigsten herausgestellt haben.

Das Auslage-Rapital, um einen Acre in gutem Rulturzuftand zu erhalten, so wie die Rosten ber Fabritation des Feldertrags, belaufen fich durchschnittlich auf 80 bis 90 Dollars.

Arbeiten in einer Zuckerplantage. 12 Bitts = 1 Dollar, 1 Dollar = 40 Sgr., 6 Bitts = 20 Sgr.

Angabe ber Arbeiten.	Arbeit, bie ein Mann in 9 Stunden verrichten tann. 6 Bitts Arbeitslahn = 20 Sgr.	Arbeit, die ein Mann in 7½ Stunden verrichten fann. 4 Bitts Arbeitslohn = 13 Sgr. 4 Pf.	
Schiffbare Ranale (navigation-trenches) 12 Fuß breit und 5 Fuß tief zu graben, die Erde an beide Seiten des Ranals geworfen	600 Kubiffug.	500 Kubikfuß.	
Aus bieser Erbe ein 6 Fuß breites Dammbeet (parapet) zu bilben und ben Boben ebenen Schiffbare Ranäle wie die obigen zu graben, bei benen aber die Erbe blos an eine Seite bes Kanals ge-	72 Fuß lang.	60 Fuß lang.	
worfen wird	480 Kubitfuß. 48 Fuß lang.	400 Kubilfuß. 40 Juß lang.	
2 Fuß tief und 2 Fuß breit zu graben Berschlammte drains einen Spatenstich tief auszugraben Das Land 2½ Fuß tief und 2½ Fuß breite Graben zu	18 Ruthen Rheint. 50 Ruthen.	15 Ruthen. 42 Ruthen.	
rigolen	36 Ruthen. 72 Ruthen.	30 Ruthen. 60 Ruthen.	
Für die zu pflanzenden Stecklinge Furchen zu ziehen und in Reihen zu pflanzen	60 Ruthen.	50 Ruthen.	
her Ratoon) und Ergänzen der eingegangenen Pflanzen, das erste mal	90 Ruthen. 100 Ruthen.	75 Ruthen. 86 Ruthen.	
Gäten und Anhäufeln ber Ratoons	120 Ruthen. 120 Ruthen.	100 Ruthen.	
Abhauen bes reifen Rohrs, sowie biefes eine Strede, bie nicht 18 Ruthen Entfernung überschreitet, ju	2 Arbeiter laben einen Punt 28×7½ u. 3' tief.	•	
tragen	600 Kubiffuß. 11 Arbeiter.	500 Aubilfuß. 13 Arbeiter.	

Eine rationell eingerichtete und rationell bewirthschaftete Buderplantage von 750 Acres Land hat nach einer gerichtlichen Abschäpung der Plantage Windsor Castle mit den dazu ge-

borigen Gebauden und Betriebs-Material folgenden Werth und verlangt die beigefügte Gintheilung des Landes:

3		Dollars.
411	Acres jur Buckerrohrkultur verwandtes Land, ber Acre 200 Dollars	82,200
40	Acres jum Bau des Pifangs und der Rotosnuffe, der Acre 84 Dollars .	3,360
250	Acres ju fpaterer Rultur eingeteichtes (empoldered) aber noch nicht gerei-	
	nigtre Land, der Acre 30 Dollars	7,500
	Drei Stud Megass Logies (Schuppen jur Aufbewahrung des ausgepref-	·
•	ten Buderrohre) [(Megass)] mit ben bagu geborigen Wagen und Schie-	
	nengangen um bas Robr in die Schuppen zu bringen	14,000
	Dampfmaschine und Dampfmuhlenhaus, Saftgefäße 2c	18,000
	Siedehaus mit Reffeln, Rlarer, Rühler	18,200
	Inspettor-Bohnung, (Curinghouse) Molegehsterne, Destillirraume, Deftil-	•
	lationsapparate	16,000
	Beete und Punts	2,000
	Berladungehaus und andere Baufer, (Stelling) (Gin. und Auslade-Brude,)
	fo wie Krahn am Wasser	1,600
	Schleusen und Brücken	2,600
	Biehstand	1,500
•	Arbeiterwohnungen	24,000
	Wohnbaus	5,000
	Sospital für trante Arbeiter	1,000
	Schoppen für Zimmerleute, Böttcher, Borrathehaufer	2,500
		199,460
		,

Diesen Gesammtwerth von 199,520 Dollars hatte die Plantage noch im Jahre 1832, nach der Emancipation wurde sie für noch nicht 40,000 Dollars verkauft.

Wie in allen tommerziellen und industriellen Beziehungen, so hat die Anwendung der Dampftraft auch in dem Siedungsprozeß des Zuckers eine nahmhafte Veränderung und Vereinfachung hervorgerusen. Was früher nur durch Verwendung einer Menge von Händen bewältigt werden konnte, das verrichtet die Dampstraft jest allein, und die wenigen Arbeitsträfte, die dem Plantagenbesiser die Gegenwart noch bietet, können so durch den Beistand jener wenigstens unzersplittert auf die Bearbeitung der Feldarbeit angewandt werden.

Nachdem das reife Zuckerrohr abgeschnitten ift, bringt man es auf sogenannte Punts, eine Art viereckigen Rahn, nach der Mühle, wo es zwischen drei eisernen Cylindern, die sich durch Dampstraft um ihre Are drehen und in Form eines Dreiecks so übereinander stehen, daß ihre Flächen sich ziemlich berühren, so ausgepreßt wird, daß schon beim ersten Durchgang aller Saft, den es enthält, entsfernt wird, der in einer in der unmittelbaren Nähe der Cylinder sich besindliche Cysterne fließt; aus der er vermittelst einer Pumpe, die durch die Maschine in Bewegung gesett, in einen hösher stehenden Bottich geschafft wird. Das ausgepreßte Rohr (Megass) fällt in einen Karren, welcher, nachdem er damit gefüllt, vermöge einer einsachen Borrichtung durch die Maschine

auf Schienen nach dem großen Schuppen (Megass Logies) jum Trocknen gebracht wird, um es dann jum Feuern der Siedeleffel zu benuten.

Ist der Bottich gefüllt, so wird um die Abscheidung der gröbern vegetabilischen Theile zu besördern, eine Quantität ungelöschter Kalt in die Masse geworfen und diese dann in die Siedekessel geleitet, was jedoch ungemein schnell geschehen muß, da der Sast sehr schnell in Gabrung übergeht, ein Prozes, den man jedenfalls zu verhindern hat.

An der Brandmauer des Siedehauses zieht sich in absteigendem Volumen eine Reise von 4—5 Keffeln hin, um den aus dem Vottich nachströmenden Saft im ersten, im zweiten Ressel u. s. f. durch Ausschöpfen Platz zu machen. In dem letzten und kleinsten der Ressel wird der Sast bis zur Sprupskonfistenz verdickt, und von da in die Abkühler (Trays oder Vacuumpan) geleitet. Der während des Siedeprozesses aufsteigende Schaum fließt in einer Rinne ab, die zum Destillirhause sührt.

Die jett allgemein gewordene Vacuumpan befindet fich entweder unmittelbar den Reffeln gegenüber oder entfernter, wo im legteren Fall der Sprup durch Pumpen in dieselbe gebracht wird. Rachdem fich in diefer der Bucker vollkommen in einzelne Kryftalle abgesondert, wird Diefe noch mit der fluffigen nicht frhftallisationsfähigen Melaffe in große vierectige, eiferne und luftdichte Raften übergeführt, bei denen fich ungefahr in einem Drittel der Bobe bom eigentlichen Boden des Gefäßes ein zweiter enger Drathboden durchzieht, auf welchen jene Maffe auffließt. In den untern leeren Raum munden fich zwei Luftpumpen, durch welche noch der Küllung des obern Raums die untere Luftschicht durch die Dampfmaschine ausgepumpt und daburch in ber furgeften Beit jugleich die gange Melaffe von dem oberhalb liegenden Bucker volltommen rein ausgezogen wird, die in einer naben Chfterne abläuft. Durch diefe in neuerer Beit angebrachten Berbefferungen und Bereinfachungen bes gangen Siedeprozeffes werden allein an der Beit amolf Dreigehntel erfpart, da gegenwärtig der gange Progeg, welcher früher neben der vielfachen Aufficht und Arbeit 8 bis 9 Tage in Anspruch nahm, in funfzehn Stunden beendet ift. Nachdem die Melaffe ausgezogen, wird ber robe Bucker gleich in Hogsbeads gepackt, ohne bag die Fäffer noch mit lochern verfeben zu werden brauchen, indem fich eben teine Melaffe mehr zwischen den Arhstallen befindet.

Ein vom leichten Seewind bewegtes, hin und her wogendes Zuckerfeld gehört ohne Zweifel zu einem der freundlichsten Landschaftsbilder — noch freundlicher und imposanter gestaltet sich dieses aber, wenn es von den herrlichen Pisangseldern, mit ihren riefigen saftgrünen Blättern umschlossen wird, und so vor das Auge des Beschauenden tritt.

Fast auf jeder Plantage wird auch der Pisang (Musa paradisiaca) kultivirt, dessen Früchte vor der Emancipation der Hauptbestandtheil der Sklavenkost war, und auch jest die ber meisten Reger ist. Einzelne Plantagen werden nur zur Pisangkultur bewirthschaftet.

Die Stelle, welche in Europa die Kartoffel in der Nationalokonomie einnimmt, füllt in Westindien die Frucht des Pisangs aus. Wie jene von ihrer Reise an, wird diese bereits in ihrem halbreifen Zustande in allen Formen und unter ben verschiedenartigsten Zubereitungen gegessen. Salbreif aus der Schale genommen, auf Rohlen geröstet, vertreten sie die Stelle des Brodtes, im halbreisen Justande mit Gewürz und Fleisch gekocht bieten sie eine

fehr schmackhaftes Gemüse. Haben sie ihre volle Reise erlangt, was ihre gelbe Farbe anzeigt, dann werden sie sowohl zu Semüsen verwandt, als auch roh gegessen, obschon sie in diesem letten Zustand den Europäern keineswegs dienlich sind, da sie bei ihnen leicht Ruhr erzeugen. Setrocknet und pulverisirt geben sie ein herrliches Mehl zu Puddings. Auch die Pisangs werden aus jungen Schöflingen (suckers) gezogen, da wie bei dem Zuckerrohr der Same nicht zur volltommnen Keimfähigkeit gelangt. Schon nach 10 bis 11 Monaten liesert der junge Sucker reise Früchte, von denen einzelne Büschel häusig eine Schwere von 6 bis 70 Lbrs. haben und es sind mir eine Menge Fälle mitgetheilt worden, in welchen man von einem Acre 30,000 Lbrs. Pisangfrüchte erntete. Da jeder Schaft nur einmal trägt, so wird dieser bei der Ernte zugleich mit umgehauen, um so den übrigen jungen Suckers, von denen man 3 bis 4 stehen läßt, die ganze Rahrung des Wurzelstockes zuzusühren.

Die Kultur des Pisangs verlangt nur wenig Sorgfalt, die in einem jährlichen zweimaligen Reinigen des Feldes vom Untraut und dem Umhauen des Schaftes bei der Ernte der reisen Früchte besteht.

Arbeit in einer Pifang-Plantage.

Beschreibung ber Arbeit.	Arbeit, die ein Mann in 9 Stunden verrichten fann. 6 Bitts Arbeitslohn.	Arbeit, bie ein Mann in 7½ Stunden verrichten fann. 4 Bitts Arbeitslohn.	
Gäten (trimming) und Entfernung ber vertrodneten Blätter ber Pisangs	5 Arbeiter zu 1 Acre. 200 Stüd jeber Arbeiter.	-	
Graben ber löcher, 15 Joll im Quadrat, für die zu pflanzenden Suders	120 jeber Arbeiter.	100 jeder Arbeiter.	
hegen	150 jeder Arbeiter.	125 jeber Arbeiter.	

Bie das Buderrohr verlangt auch der Pifang einen fcweren und feuchten Boden.

Die Musa sapientum, Banane, wird weniger häufig gezogen und meist nur im reifen Bustande genoffen, auch bei ihr bringt der Sucker in einem Zeitraum von 9 bis 10 Monaten reife Früchte, die aber bald der Fäulnis unterworfen sind.

Der Stamm ist fürzer und gedrungener als der des Pisangs, wie fich auch die Früchte mehr gestrungenund in ihrer Reise mehr durch eine mehr braunlich-röthliche Färbung von benen jener unterschieden. Unter andern Spielarten zeichnet sich vor allen die Musa Cavendischii Paxton, chinensis Sweet., eine Zwergabart, vermöge ihres frästigen gedrungenen Wuchses aus.

Seit einigen Jahren hat fich eine bochft mertwürdige Krantheit unter den Pisangfrüchten eingestellt, die namentlich dadurch diesen so bochft gefährlich geworden, daß sie sich in einem solchen hohen Grade als ansteckend heraus gestellt, daß, so wie ein Schaft davon ergriffen

wird, ihm die ganze Pflanzung nachfolgt und ihren Untergang findet. Leider hat man gegen dieses Uebel, the worm, wie es von den Kolonisten genannt wird, noch kein Segenmittel sinden können.

Wird die Pflanze von der Krantheit ergriffen, so verrath dies augenblicklich ihr Acuferes, worauf man die Pflanzung niederhaut, um die weitere Berbreitung nach andern Anpflanzungen bin zu verhindern.

Die Krantheit selbst geht von den innersten Gesäsbündeln aus, die eine bräunliche Farbung annehmen, zwischen der sich eine Menge schwärzliche Punttchen zeigen. Bald hat sich die Zusehung der Säste dem ganzen Schaft und den Früchten mitgetheilt. Das Wachsthum der Pstanze so wie der Früchte stockt, und Fäulniß macht die letzteren ungenießbar. Soll an demselben Ort eine neue Anpflanzung angelegt werden, so müssen die Suckers von einer gesunden Pstanzung dazu benutzt werden, da die Ersahrung gelehrt, daß selbst diesen bereits der Krantsbeitsstoff von der Mutterpstanze mitgetheilt worden ist. Leider war mein Ausenthalt zu kurz, um mich genauer von der eigentlichen Ursach dieser Krantheit zu überzeugen. Meiner Ansicht nach wird die ganze Erscheinung durch einen parasitischen Schimmel hervorgerusen, der seinen Grund in den durch den gegenwärtigen Kulturzustand veränderten chemischen Bodenverhältnissen hat. Vor zehn Jahren gehörte diese Kalamität noch zu den vollkommen unbekannten, die aber in der Gegenwart bereits eine solche Bedeutung erhalten, daß es zur ernsten Psticht sue Besieher wird, die Ursache auf wissenschaftlichem Wege untersuchen zu lassen.

Als ich bei Beginn diefes Serbftes bei Berrn Dr. Rlotich Die erften, von der in ihren Folgen fo bedrohlichen Rrantheit, ergriffenen Rartoffeln fab, war ich von der Uebereinstimmung der Krantheitszeichen dieser mit denen des Vifange formlich überrascht. Unmittelbar darauf unternahm ich eine Reise nach der Beimath, wo ich leider hinreichende Gelegenheit fand, die Arantheit der Kartoffel in allen ihren Stadien nicht allein an den Anollen, sondern auch an dem Rraute genauer zu beobachten, wodurch fich meine anfängliche Bermuthung, daß die Rrantheiten beider Pflanzen, wenn fie nicht dieselben, fich doch wenigstens ziemlich nabe verwandt find, gur Ueberzeugung murde; ja fie ftimmen felbft darin miteinander überein, daß die Rrantbeit der Pifangs vor wenigen Jahren noch ebenfo wenig befannt mar, als bie der Rartoffel. Durch diese auffallende Bermandtschaft, in ihren Folgen für den gesellschaftlichen Buftand gleich gefährlicher Krantheit, abermals auf jene auch schon in Guiana so lebhaft in Anspruch genommene Erscheinung hingewiesen, that co mir um so mehr leid verabfaumt zu baben bei meiner Rudtehr nach Europa nicht Theile und Früchte tranter Pflanzen mit mir genommen ju baben, und hielt es daber für meine Pflicht, das Berfaumte wo moglich nachzuholen. Ich babe mid bereits nach Guiana gewandt und gebeten, mir folche trante Theile und Früchte in Salzmaffer gutommen gu laffen, um Untersuchungen, nicht allein über die Rrantheit felbft, fondern auch darüber anstellen zu können, ob fich meine Ueberzeugung über Die gegenseitige Berwandtichaft diefer Krantheit, mit der unferen als ein Faltum wiffenschaftlich nachgewiesen, bestätigen wird, deren Resultat ich dem Berein vorlegen werde. Leider tann ich freilich diese Sendungnicht gut bor dem Frühjahr erwarten.

LVI.

Bertilgung ber gefährlichsten Sauspflanzen-Feinde.

Von

4

herrn G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaueninfel.

Bur die gefährlichsten Feinde der Hauspflanzen halte ich den Kanker (rothe Spinne, Acarus telarius), und die schwarze Fliege (Thrips haemorrhoidalis). Nachdem ich Jahre lang darnach getrachtet ein Mittel zu sinden, wodurch sie vertilgt werden könnten, und alle mir bekannt gewordenen versucht, auch gefunden, daß die lehteren durch wiederholtes Räuchern mit Taback bedeutend vermindert werden können, habe ich nun ein noch-besseres Versahren ents deckt, Herr dieser Plagen zu werden. Es besteht ganz einsach darin, daß ich mir eine Auslösung von sogenannter schwarzer Seise bereite, diese abkläre und damit die befallenen Pflanzen sorgsam sprihe oder kleinere darin eintauche. Die getrossenen Thierchen sterben, man könnte sagen augenblicklich, denn sie ringen nur kurze Zeit mit dem Tode, indem sie sich bemühen, aus der sie umhüllenden Flüssigkeit sich zu befreien. Dem Selingen dieser Bemühungen begegnet man durch wiederholtes Spriken; eingetauchte Pflanzen müssen etwas schnell hin und her gedreht werden, um die hier und da die Feinde schriebende Lustbläschen zu entsernen.

Bei der nun seit 6 Monaten gemachten Anwendung der Schmierseisen-Bosung, habe ich zwischen der gelblichen und grünlichen teinen Unterschied gefunden. Die Seise wird im Volumenberhältniß von 1 zu 10, zu 15, zu 20 und zu 30 Wasser, je nachdem ich sie gegen verschiedene Insetten anzuwenden beabsichtige, eingewaschen, dann die Flüssigkeit noch einigemale start umgerührt, und bleibt dann stehen, die sie klar über dem sich dildenden weis sen Bodensatz sieht, also die opalistrende Färbung verloren hat. Das Klare wird abgegossen, oder bei größerem Verbrauch, aus einem dazu eingerichteten Gefäße abgezapst. Die Flüssigkeit hält sich Wochen lang, vielleicht auch viel länger, was ich nicht versucht habe, und zeigte nach 6 Wochen, der längsten Frist in der ich sie vorräthig gehalten, noch ihre volle Wirtsamteit. Die stärtste Lösung wird gegen Kanter, die zweite (1: 15) gegen Thrips, die

dritte zum Abwaschen der Schild-und Wollause, idie vierte endlich gegen Blattläuse und gegen die Verheerer der Rosenblätter, die Larven der Hylotoma rosarum, welche das Parenchym aussaugen, angewendet. Gegen die letteren das Mittel zu gebrauchen, hatte ich in diesem Jahre wie nie früher Gelegenheit, und jeder, der diese Plage kennt, wird sich meine Freude vorstellen, als ich es wirksam sand. Bei meinen ersten Versuchen und dazu gehörte der Angriff auf die Rosenseinde, wartete ich das Klarwerden der Flüssigkeit nicht ab, und ist es überhaupt nur nothwendig, um die Flecken zu vermeiden, welche die ungeklärte auf den Blättern zurückläßt.

Bei Woll- und Schifdläusen bleibt das bloße Sprigen unwirksam, da die ersteren durch Bestäubung und den weißen Flaum, die andern durch ihr Schild vor der unmittelbaren Benetung geschützt sind. Durch Tupfen mit einem mit der Flüssigkeit getränkten Pinsel kommt man bei den Wollläusen, durch leises Reiben bei den Schildläusen zum Ziele.

Sehr mahrscheinlich wird fich dieses Schmierseisenwasser auch gegen viele andere nactte Larven, möglicherweise auch gegen grune Wanzen bewähren. *)

Soweit reichten meine Erfahrungen bis Ende November 45, jest, im Juli 46, kann ich noch folgende nachtragen.

Gegen alle weichhäutigen nachten Infetten und Larven, wende ich nun eine Berdunnung von nach dem Bolumen 60 Waffer auf 1 Seife an, und habe Rosen von den Blattwespen-larven, diese, Obstbäume und Schneeballen von Blattläusen glücklich befreit, wozu mehr denn drei Orhoft Flüffigkeit, also gang im Großen verbraucht wurden.

Die Verdünnung von 30 auf 1 bewährt fich auch gegen die schwarze Fliege und rothe Spinne als wirtsam. Doch ziehe ich vor, sie etwas stärter und zwar 20 Wasser und 1 Seife zu nehmen.

Von einigen Seiten habe ich gehört, daß die Seiflösung nachtheilig auf die Pflanzen gewirkt, da ich dies nun, bei der Anwendung wohl auf tausend Pflanzenarten nur an sehr wenigen, z. B. einigen Gesneren, der Achimenes picta, aber nicht bei den übrigen bemerkt, und mir immer zur Regel mache, abweichende oder den meinigen entgegengesetzte Ersahrungen nicht kurz in Abrede zu stellen, sondern mit Geduld und Ausdauer zu prüsen, so bin ich in Folge angestellter Versuche zu dem Ergebnisse gekommen, daß irgendwie, durch Bruch, Fras oder Stich verletzte Blätter mehr oder weniger leiden, wenn die Seislösung in die Substanz eindringt. Ferner daß, wenn die benehten Pflanzen gleich oder bald darauf von der brennenden Sonne getrossen werden, sie ebenfalls leiden. Da ich alle Rrastmittel, auch das Gießen mit Dünger, und so auch Räuchern und Spriken mit Seislössung, immer nur in den Abendstunden auwende, so bot sich mir früher nicht die Selegenheit

^{*)} Rauflische Laugen, sowohl von Rali als von Ratron bereitet, zeigten fich zwar ben Infelten auch verberblich, aber felbst bei einer Berdfinnung von 1° bes Laugenwaffers — ausgenommen bei Bromelia und Pandanus, — auch ben Blattern so oft schädlich, bag die Anwendung solcher nur jum Waschen der Stämme und Zweige, und taun bei 4° Schwere, augurathen, nur Inselten und beren Gier zu tobien.

dar, auf das unter diesen Berhaltniffen also wirtlich Schadliche meines Mittels aufmertfam zu werden.

In Bezug auf die Anwendung des heißen Waffers gegen Woll- und Schildläuse, von der ich früher (s. 36te Lief. p. 103.) berichtet, erlaube ich mir zu erwähnen, daß mir später bekannt geworden, daß auch Barnes, einer der bekannten Wunderpflanzenzüchter in England, daffelbe schon vor Jahren nach längerer Ersahrung als wirsam empsohlen. Die Wollläuse sind aber auch gegen dies Mittel durch ihren Flaum und Staub mehr als die Schildläuse durch ihre Schilder geschiet; nur die jüngsten werden dadurch sicher getödtet.

LVII.

Austug

aus dem Sipungs-Protofoll des Bereines zur Beforderung des Gartenbaues in den Königlich Preuß. Staaten in der 236ten Versammlung zu Berlin den 28ten Dezember 1845.

Bur Anficht waren aufgestellt:

a. aus den Treibereien Sr. Königl. Hoheit des Prinzen Albrecht von Preußemdurch den Hofgärtner Herrn Hempel: eine überaus schöne Ananasfrucht von seltener Größe, 9 Zoll hoch, 18 Zoll im Umfang und 7 Pfd. schwer, von der hier noch wenig kultivirter Art Cayenne à seuilles lisses;

b. aus dem Institutsgarten in Schöneberg vom Institutsgärtner Herrn P. E. Bouché, einige schön blühende Amaryllis aus dem Samen gezogen, nämlich: A. Reginas punicen, A. R. campanulata und A. vittata amabilis. Der Samen ward im April 1843 ausgesäet, mithin brauchten sie von der Saat bis zur Blüthe nur 2 Jahre und 8 Monate. Einige andere ebenfalls sehr schöne Amaryllis waren aus ver in der Ottober-Versammlung gedachten Sendung des Varten-Inspettors Herrn Schwehtert zu Gaibach bei Würzburg;

c. aus dem Königlichen Botanischen Garten durch den Herrn Garten Inspettor E. Bouch é eine interessante Auswahl schön blühender Eriten, Spacris x., namentlich Geissomeria longislora, Erica birtislora, E. Wilmoriana, Epacris rosea, E. variabilis, E. pungens, Habrothamnus elegans, Arbutus tomentosa, Howea ilicisolia, H. trisperma, Correa Harrisi, C. longislora, C. bicolor, Templetonia retusa, Diplolaena Dampieri, Siphocampylos duplo-serratus, Gomeza Barkeri, Trischopilia tortilis.

I. Der Direktor eröffnete der Bersammlung zunächst, daß bei dem jetigen Ablaufe des pro 1843 aufgestellten State für die Raffen Verwaltung des Bereins nunmehr ein neuer Stat für die nächsten drei Jahre 1843 von dem Schahmeister entworfen und dieser Entwurf dem ernannten außerordentlichen Ausschusse sur Arufung und Rechnungswesen zur Prüfung und Beurtheilung vorgelegt fei. Dieser Ausschuss, bestehend aus den Herren Bauert, Banda,

P. Fr. Bouche, Deder, Limprecht, Mathien, Agritola, habe feine fcriftliche Meugerung dabin abgegeben.

"Nachdem alle Einzelheiten in genauen Betracht gezogen und forgfältig geprüft worden, sei man zu dem einstimmigen Beschlusse gelangt, daß der entworsene Etat den Zwebten des Vereins vollständig entspreche und der Kassen-Verwaltung desselben für den

breifährigen Zeitraum 1846 bis 1848 incl. jum Grunde ju legen fei." ..

Der Direktor bemerkte hiezu, daß nach diesem kompetenten Urtheile die Annahme des vorliegenden Stats um so unbedenklicher erscheine, als derselbe im Wesentlichen von dem bisher in Kraft gewesenen nicht abweiche, nach welchem die Verwaltung bis jest mit gutem Erfolge gesührt worden. Gin Gleiches sei auch von der nächsten Stats-Periode zu hoffen, wenn
die Wirksamkeit des Vereins sich der bisherigen Theilnahme ferner zu ersteuen habe. Die
einzelnen Positionen des Stats dem Plenum vorzutragen, erscheine insofern nicht zweckmäßig,
als dieselben doch nicht im Gedächtnisse behalten werden können; der Stat werde dagegen zur
Ansicht der dafür sich interessirenden Mitglieder bei dem Sekretair des Vereins bis zur nächsten Versammlung bereit liegen, um die etwanigen Bemerkungen bis dahin anzubringen. Bebus der demnächstigen Abstimmung und eventuellen Annahme oder Verwerfung dieses Stats.

II. Der General-Setretair fprach über die neuesten Leiftungen der Englander in Gingeltulturen unter Anführung mehrerer den Berichten über die drei großen diesjährigen Ausstellungen der Londoner Gartenbau. Gefellschaft entnommenen Thatsachen. Er außerte nach der beigeschloffenen naberen Darftellung *) die Deinung, daß unsere tleinen Monatspramien wohl bald durch Leiftungen in diefem Ginne in Anspruch genommen werden möchten und fnupfte Daran den Borichlag, daß der Berein, behufe der wirksameren Anregung jum Wetteifer in Einzeltulturen und nur ju dem 3wede, neben der großen alliährlichen Seft-Ausstellung noch tleine beschräntte Preis-Ausstellungen veranstalten möchte. Da die Bersammlung fich für die weitere Inbetrachtnahme des Borfchlage aussprach, so ersuchte der Direktor die Berren Runftund Sandelsgartner Mathieu, Deppe, Bergemann, Bofgartner Daber und Theodor Rietner und Garten-Inspettor Bouche, unter Borfit des General- Sefretairs und mit Bugiehung des Schatmeistere, binfichtlich des Rostenpunktes, ju einer Rommiffion gusammengutreten und den Borfchlag naher zu prufen, über die Ausführbarkeit deffelben gu berathen, fich demnächst gutachtlich ju außern und geeigneten Falles moglichst bestimmte Borichlage über die Art und Weife der Ausführung ju machen.

III. Die praktische Feld- und Garteubau-Gesellschaft der Baberschen Pfalz sendet uns eine Abhandlung über zweckmäßige Ginrichtung der Sortimentslisten für Obstbaumschulen, mit dem Wunsche, daß solche im Interesse der Wissenschaft in unsere Verhandlungen aufgenommen werden möge. Die Gesellschaft geht dabei von der Ansicht aus, daß die Ginrichtung solcher Sortiments Listen im Allgemeinen noch sehr mangelhaft sei, daß aber ahne eine zweckmäßige und shstematische Führung derselben ein vortheilhafter Betrieb der Baumpflanzen nicht denkbar sei, wonach eine nähere Beleuchtung des Gegenstandes als ein wahres Bedürsniß erscheine,

^{*)} No. LVIII.

um das Studium der Pomologie zn erleichtern, demfelben eine angemeffene Richtung zu geben und die jest herrschende Namen-Verwirrung zu beseitigen. Diese Thatsachen erscheinen in der That für die leichtere Förderung der Obstlunde von Wichtigkeit, daher durch die gewünschte Aufnahme der Abhandlung gern zur näheren Beleuchtung der Sache Gelegenheit gegeben werden wird. *)

Auch sendet die Gesellschaft einigen Samen von Lygodesmia aphylla und von der Spitzelia asplenioides, als von zwei sehr schönen, auf dem Continent noch wenig bekannten Pflanzen; sie wurden dem Königlichen botanischen Garten zugewiesen. Noch sind beigefügt: die Stücke No. 1. bis 26. d. J. der Pfälzischen Gartenzeitung, als Centralblatt der Gesellschaft. Unter anderen praktischen Aussählen sindet sich darin (No. 22.) eine ziemlich aussührliche Angabe über die Zucht der Champignons. Der Direktor nahm hieraus Beranlassung, die bei den Natursorschern noch unentschiedene wichtige Frage zu erneuern: wie der Samen der Champignons entstehe, ob, wie einige behaupten, von selbst aus dem Pferdemiste, oder wie gewöhnlich. Daß nämlich die Anzucht der Champignons durch sogenannte Brut erzielt wird, ist hinlänglich bekannt, es ist aber die Frage: ob die Pilze ohne alle Brut bloß durch angemessene Behandlung des Pserdemistes sich erzeugen. In dem vorliegenden Aussahe wird dies bejahet, doch mit dem Bemerken, daß man oft lange darauf warten müsse. Indessen sich Frage für den Natursorscher noch unerledigt ist, wonach zu wünschen bleibt, daß solche genaue Untersuchungennoch angestellt und die Ergebnisse mitgetheilt werden möchten.

Der anwesende General-Lotterie. Direktor Herr Borne mann bemerkte,, daß er einst im der Gegend von Prenzlow einen von Pferden verlassenen Pserchraum von sern ganz wie weiß überzogen gesehen und auf Nachfrage die Auskunft erhalten habe, daß dies Champignons seien, und diese überall in großer Wasse sich da erzeugten wo Pferdemist langsam verwese, worauf der Direktor entgegnete, es sei möglich, daß der Champignon-Samen hier schon in der Erdegelegen habe und durch den Pserdemist nur hervorgelockt sei; kurz es sehle hierüber noch die völliger Bestimmtheit: Seit Jahrhunderten haben manche Ratursorscher angenommen, daß organische Wesen von selbst, jeht noch durch die sogenannte Generatio spontanea oder aoguivoca ohne Mutter, entstehen können, doch habe sich Shrenberg, der bekanntlich durch seiner genauen Untersuchungen der Insusorien zu so tresslichen Resultaten gelangt sei, sich entschieden dasur erklärt, daß deren Entstehung und Vermehrung nur durch Fortpslanzung geschehe. Dies möchte also auch wohl sur die Champignons gelten.

- IV. Bom Berrn Baron von Fötkerfahm ju Papenhof bei Libau (Curland) empfingent wir einige aus Sibirien bezogene Getreide Samereien, nämlich:
 - 1) Sommer-Roggen, der an der Grenze bon China; bei Riachta,, gebaut wird;
 - 2) Binter. Beiben mit fehr langen Aehren und von großer Ergiebigfeit;
 - 3) perennirender Winterroggen aus den Gebirgen des Baptal-Sees, der dort wilde

^{),} No. LIX...

wächst, indessen bei Selengiest feit 15 Jahren angebauet, die ergiebigste Erndte geben und fehr schönes Dehl liefern foll.

Es wird von dem Herrn Ginsender bemerkt, daß dieser Roggen leichten Boden verlangt, aber weder grun noch in der Stoppel beweidet werden darf. Die nur kleinen Samenproben find dem Herrn Hofgartner G. A. Fintelmann zur Aussaat und Vervielfältigung übergeben worden.

V. herr hofgartner hem pel hat uns mitgetheilt, in welcher Weise er von Graspläten bie Ameisen mittelst fiedenden Wassers vertilgt habe. Der Aufsat wird in die Verhandlungen

aufgenommen werben. *)

VI. Der Baron Herr Max v. Speck-Sternburg in Leipzig, unser Ehren-Mitglied, fandte uns ein Exemplar seiner Druckschriften "Ansichten und Bemerkungen über Malereien und plastische Kunstwerke." Wiewohl solche den Gartenbau nicht berührt, so ist ihr Inhalt doch ganz interessant und giebt eine angenehme Bereicherung unserer Bibliothek. Es ist noch beigefügt eine Probe des auf den Besitzungen des Herrn Einsenders gebauten Hopfens won vorzüglicher Qualität und eine Probe Guano von den Faltlands-Inseln.

^{*)} No. LX.

LVIII.

lleber

die neuesten Leistungen der Englander in Einzelkulturen und daran geknüpfte Vorschläge zur Forderung derselben bei uns.

23om

Roniglicen Sofgartner herrn G. A. Rintelmann.

In einer früheren Versammlung habe ich mir erlaubt, Ihre geneigte Ausmerksamkeit auf das hinzulenten, was ersorderlich, um unserer großen Ausstellung und den ausgesetzten Prämien die Wirkung zu sichern, die wir damit beabsichtigen. Dabei erwähnte ich auch die Einzelkulturen (wir dursen sie, im Segensate zu der bisher vorherrschenden Kultur en masse so nennen), die wir uns von nun an zur besonderen Ausgabe machen müßten, und von der auch schon Beispiele vorgekommen, welche beweisen, daß der Wille dazu schon vorhanden und das Gelingen zu erwarten. —

Das in diefer Beziehung in England geleistet wird, mogen einige den Berichten über die brei diesjährigen Ausstellungen der Londoner Gartenbaugesellschaft entnommene Thatsachen barthun.

Aus dem Garten der Miftreg Camrence zu Kaling park, Gartner Berr Robertson, waren unter andern aufgestellt:

Phaonecoma prolifera (Xeranthemum proliferum), 3' hoch und 3' im Durchmesser.

Hier will ich doch gleich bemerken, daß nur von dicht buschigen und strauchsörmig gezogenen Exemplaren die Rede; hier und da auf der Ausstellung vorgekommene durchsichtige, spartig gewachsene Pflanzen werden als ganz versehlte Kulturen bezeichnet und hier ganzlich übergangen. — Chorozema cordatum, 7' hoch, 5' im Durchmesser.

Enkianthus roticulatus, den mancher tüchtige Gartner fonft taum am Leben erhalten tonnte: 4' boch und überaus fraftig.

Prostranthera violacea, 4' hoch, 3' breit. Boronia Fraseri, 4' hoch, 3' breit. Co-leonema pulchrum, 3' hoch, 5' breit. Gnidia pinisolia, die so gern spilltig wächst, 2\frac{1}{2}' hoch, 3' breit. Lechenaultia biloba, 4' hoch, eben so breit. L. sormosa, 2' hoch, 4' breit.

Aus dem Garten des Herrn Norman zu Bromley, Gartner Herr Barnes: Chorozoma cordatum, 6' hoch, ebenso breit. Eriostemon myoporoides, 6 bis 7' hoch. Daviesia saligna, 4' hoch, 6' breit. Erica grandinosa, unter allen diesen reichblüchenden Kulturprachtstücken das reichste, eine dichte Masse von Blumen, 4' hoch und ebenso breit; dieser gegenüber ein immenser Busch von Epacris grandislora in voller Blüthenpracht.

Berhandlungen 18r. Banb.

Podolobium staurophyllum, 5' hoch bei 4' Durchmeffer. Oxylobium Pultonaene, 4' hoch bei 6' Durchmeffer. Polygala oppositisolia, ein dichter Busch und eine Masse von Blumen: 4' hoch bei 6' Durchmeffer. —

Als vor allen ausgezeichnet und beachtenswerth werden Aphelexis humilis, ein wahres Meisterstück der Kultur, und A. sesamoides, 4' hoch bei 3' Durchmesser und A. macrantha purpurea genannt. — Phaenocoma prolifera, noch schöner als die vorher aus Salingpart erwähnte, 2' hoch und 4' im Durchmesser. Erica Thunbergia, 2' hoch und ebenso breit. Saccolabium guttatum, das schönste Exemplar, das bisher von dieser Orchidee gesehen worden, in einem 3' weiten, 1' tiesen Drathtorbe, den sie ganz und vollständig verbarg. —

Ein herr Faltoner stellte eine Azalea indica variegata auf, die einen dichten Regel

von 2' Bobe und 4' Durchmeffer an der Bafis bildete.

Ich fürchte nicht Sie zu langweilen, wenn ich auch noch einige der Prachtflucke der zweiten und dritten Ausstellung, Juni und Juli, (die erste fand im Mai flatt)—ermähne.

hier tämpfen— die G. chron. sagt wie immer— die herren Robertson und Barnes mit einander, der letztere siegt, weil die Pflanzen des ersteren etwas zu start getrieben, weniger dicht find.

herr B. fleute unter andern einen Clerodendron paniculatum von 20' Umfang auf, beffen Bluthenriepe 3' lang, an der Bafis 4' Umfang hatte.

herrn Fairbairn's Erica Cavendishi mag 4' in Bobe bei gleichem Durchmeffer.

herrn Mylam's Stanhopea tigrina hatte 14 prächtige Blumen gleichzeitig offen, sein Abrides odoratum majus 24 blübenbe Aehren.

Die dritte Ausstellung bietet einen für uns R. Gärtner nicht uninteressanten Fall dar, bessen Erwähnung Sie einer tleinen esprit de corps. Sitelteit zu Gute halten wollen. — Noch war mir bei all den Berichten, die ich über engländische Ausstellungen gelesen, nicht der Fall vorgekommen, daß ein R. Gärtner einen Preis gewonnen, und ich solgerte daraus, daß sie von der Mitbewerbung ausgeschlossen seinen.

Sier aber wird erwähnt, daß herr Ingram, Gartner der Königin zu Frogmore, für feine wunderschönen Ananas den erften Preis gewonnen, und damit bewiesen, daß er der Spre würdig, Ihrer Maj. Gartner zu sein. —

Die vorzüglichste Pflanze der Ausstellung war: Kalosanthes (Crassula) grandistora miniata aus der Gärtnerei des Herrn Fraser, 3' hoch, 3½ ' im Durchmesser mit über 150 prächtig leuchtenden Blumenbouquetten.

"Gut Ding will Weile": wir werden also unsere nächste Ausstellung freilich noch nicht mit solchen Meisterstücken der Rultur zieren können, aber wohl, wenn wir Fleiß und Gifer darauf richten — eine fpatere, nicht zu ferne. Es ware sehr erfreulich wenn unsere kleinen Monatsprämien von Bewerbungen der in Rede stehenden Art in Anspruch genommen würden, wenn der Aussteller und der jedesmaligen Richter Streben darauf gerichtet würde, alle Bersuche bieser Art zur Anerkennung zu bringen. Die sorgsam gezogene Manettia bicolor, die wir bei der letten Bersammlung bewunderten, giebt uns einen Anknüpfungspunkt für das, was wir weiter zu hoffen haben, und für Bermuthungen auf das was im Berborgenen schon vorbereitet werden mag.

Um nun diesen ersten Bemühungen eine Anerkennung juzuwenden, um dies Streben nach Ausbildung der Einzelkulturen durch Pflege jeder Art, auch von außen her zu beleben, erlaube ich mir einen Borfchlag, der des vielseitigen Anklanges wohl gewiß sein durste.

Es waren dies tleine Rultur-Preis-Ausstellungen zu verschiedenen Jahreszeiten, bie nachste etwa im April t. J. — eine, ober zwei andere, später.

Bunächst dürften diese kleinen Preis-Ausstellungen einen Charakter zu bewahren haben, den ich im Augenblicke nicht anders zu bezeichnen weiß, als durch —,, so ganz unter uns. "— Es wären keine kostspieligen Dekorationsausstellungen, wie die unseres Stiftungsfestes, nein, die Pflanzen würden frei neben einander hingestellt, jede-ganz sichtbar, keine andere deckend, nur mit einander in Wuchs und Fülle streitend; ihr Zusammenhang unter einander würde eine Nebensache sein.

Bur Bermeidung von Kosten und um möglichst viele Bewerber in einem übersehbaren Raume zusammen auftreten lassen zu können, würde die höchste Zahl der eigentlichen Zuchtpflanzen, welche ein Sinzelner aufstellen dürste, auf 6 beschränkt, andere Aufstellungen enthielten 3, endlich würden auch einzelne Eremplare unter einander konkurriren, wie jene zu 3 und jene zu 6 wieder unter sich. — Die Londoner haben in ähnlicher Weise 40, 12, 6, 1 als Scheidezahlen angenommen. —

Neben diesen älteren schon wohlerzogenen Kindern unserer Garten, oder besser ihnen gegenüber, möchten dann neue Antömmlinge, wenn auch noch unerzogen, ausgestellt werden dürsen, und wir so mit dem schon früh bekannt gemacht werden, was später, in größerer, ja vollendeter Ausbildung, unsere Bewunderung erregen wird. Wir dürsten eine überglockenreiche Spacinthe, oder eine neue, noch sehr seltene und dergl. nicht ausschließen, aber die Zahl dessen, was nicht durch seine Ausbildung auf Bewunderung, sondern nur seiner Neuheit wegen auf Ausmerksankeit Anspruch macht, etwa bis zu 12 als der äußersten, beschränken, jede gertingere aber auch willtommen heißen.

Bei diefer Beschränkung in Babl konnte der Berein wohl darauf rechnen, daß, wenn er Prämien bewilligt und zur Bewerbung stellt, jeder Aussteller die Transportkoften selbst truge, das kleine Opfer zum Gedeihen des Sanzen brächte, damit unserm Schape, an dem diese Ausstellungen saugen würden, doch einige, wenn auch nur eine negative Hulfe zu Theil wurde. —

Wollen Sie meinem Vorschlage, den ich auf die bereitwilligste Zustimmung Ihres Vorstanbes auszusprechen mir die Freiheit genommen, einige Ausmerksamkeit widmen, so laffen sie uns das alte Jahr mit dem Vorsatze beschließen, im neuen ans Werk zu gehen, und in der näch, sten Sitzung weiter darüber zu sprechen.

LIX.

Ueber Sortimentslisten für Obstbaumschulen.

8. 3. Dognahl, Borffand b. pr. Felb - und Gartenban-Gefellichaft b. b. Pfalg.

Der für das praktische Leben so wichtige Zweig der Landwirthschaft: die Obstbaumzucht, erfreut sich in der Neuzeit einer allgemeinen Theilnahme und schreitet, von ausgezeichneten Männern unterstützt, von Stufe zu Stufe der Vollkommenheit zu.

Als mächtiger Hebel zur Emporbringung des Obstbaues wirkten vorzugsweise streng shstematisch eingetheilte und gut unterhaltene Musterbaumschulen, wenn deren Einstuß sich nicht allein auf Anpflanzung, Vermehrung und Verbreitung der bessern Obstsorten beschränkt, sondern, vorausgesetzt aber, daß sie gemeinnüßig wirken sollen, wenn sie hauptsächlich als Mittel und Anleitung zum Studium des Obstbaues dienen. — Um nun dieses Ziel erreichen zu können und überhaupt ein solches Institut aufrecht und in Ordnung zu erhalten, ist es unerlässlich nothwendig, zweckmäßig angesertigte Verzeichnisse der verschiedenen Obssorten zu besitzen. Zwar ist die Art und Weise, wie diese Listen unterhalten werden, sehr verschieden, denn in jeder Obstbaumschule sucht man sie dem Bedürsnisse des Sigenthümers anzupassen. Aber ein ordnungsmäßiges auf einer spstematischen Sintheilung beruhendes und für die Folge nützliches Obstsortenderzeichnis zum Gebrauche sür Obstbaumschulen und zur Besörderung der Pomologie wird man wohl an wenigen Orten antressen.

Manche Obstzüchter rühmen die Sinrichtung der Sortimentsliften mit fortlaufenden Rummern, ohne Rücksicht auf das Geschlecht des Obstes. Andere lieben die Reihensolge des Alphabets; ein Dritter will sogar alle Nummern aus der Baumschule und den Listen verbannt und alle Bäume mit den Sortennamen bezeichnet wissen.

Es läßt sich zwar teine bestimmte Norm vorzeichnen, doch möge hier eine turze Anweifung, wie jeder Obstzüchter, er mag seine Bäume selbst ziehen, oder im Besic schon erzogener sein, seine Sortenlisten am zweckmäßigsten zur Förderung der Wiffenschaft einrichten tann, gegeben werden, um bei vielen Vortheilen und Bequemlichkeiten sich seiner Pflanzung stets du freuen.

Es wird angenommen, daß jede Baumschule auf Mutterdaume ober sogenannte Standbaume bastrt ist, seien es mehr ober weniger, beabsichtigt man nur so viele derselben anzupflanzen, als man gerade zu vermehren gedenkt, oder die Sorten eines gewissen Landstriches zu sammeln, um sie zu prüsen und die bestern zu vermehren.

Der Eigenthümer fcon bestehender größerer Baumpflanzungen ohne Baumschule tann feine

Baume ebenfo als Mutterflamme betrachten.

Man macht fich in einem fleinen Buche — Oftavformat — folgende Ginrichtung: I. Rernobft.

a, Aepfel; b. Birnen; c. Quitten.

II. Steinobfi.

d. Apritofen; e. Pfirfiche; f. Rirfchen; g. Pflaumen; h. Rorneitirichen.

III. Salbsteinebft.

i. Mispeln; k. Speierlinge; l. Azerolen.

IV. Rapfelobft.

m. Mandeln; n. Ruffe; o. Safelnuffe; p. Raftanien.

V. Beerenobft.

q. Mantbeeren; r. Berberisbeeren; s. Stachelbeeren; t. Johannisbeeren; u. himbeeren; v. Feigen; w. Weintrauben. Wenn man will, so tann man auch hier die Erdbeeren und dgl. Beerenobst beisetzen:

Man läßt für jede dieser Abtheilungen soviet Zeisen respective Raum, als man gedenkt Sorten zu erhalten; z. B. sür Aepsel und Birnen 500 Zeilen, für Quitten 4, für Kirschen 100 2c. 2c. Sernach giebt man jeder Sorte eine Nummer, welche man von 1 an in das Buch mit deren Namen einträgt. Hinter diesem bleibt ein Raum von 1—2 Zoll breit sür allenfallsige Bemerkungen. So oft man nun eine neue Sorte erhält, oder einen Standbaum pflanzt, so nimmt man zur Bezeichnung immer die fortlausenden Nummern, aber sür jede dieser Abtheilungen von 1 an. Dieses Buch ist nun die Grundlage, man benuht es in der Baumschule zur Erkennung der Sorten, welche durch Zinkblättchen, worauf die Nummern angeschlagen und mit Bleidraht den Bäumen angehängt werden, bezeichnet sind.

Dann ist zur leichteren Uebersicht ein zweites Buch nothwendig, welches aus Conceptpapier besteht und der Länge nach einmal zusammengelegt wird. Hier werden alle vorhandenen Sorten in der Reihensolge des Alphabets geordnet und eingetragen. Nur die rechte Seite wird hiezu benutt, um die linke sür Nachträge zu gewinnen. Hinter den Namen werden zwei Rubriken gezogen, wovon die erste mit der Nummer, unter welcher die Sorte als Standbaum und im kleinen Buche sich vorgemerkt sindet, und die zweite mit dem Namen des Orts oder der Baumschule (nur der erste Buchstabe als Abbreviatur), von welchem man die Sorte erhielt, ausgesüllt wird. 3. B.

Rachträge.	Ŋŝ	Drt.		N3	Ort.
Hawttage.	•		Royale d'hyver	36. 148.	Mey. Berlin.
St. Augustin	308.	Dresben.	St. Germain St. Nicolas u. f. w.	31. 40.	bo. Pfalz.

hieraus erficht man augenblicklich, welche Sorten noch fehlen, und tann auch die borhambenen leichter in der Baumschule finden.

Es gabe Unordnung, wollte man alphabetisch und babei mit Nummern die Standbaume ordnen, indem die Nachtrage anzuführen Schwierigkeit haben wurde. Auf die oben angegebene Weise wird aber diesem borgebeugt.

Endlich ist das Hauptbuch, respective Hauptverzeichniß, in starkem Bolumen nach Gestalt der gewöhnlichen Geschäftsbücher nothwendig, worin dieselbe Eintheilung wie in dem ersten kleinen Buche befolgt wird. Bei jeder Sorte muß aber ein Raum von wenigstens 10 Zeilen frei gelassen und jede Seite rechts mit drei Rubriken versehen werden, worin in die erste der Ort, von welchem man die Sorte erhalten und der Rang der Früchte, in die zweite die Zeit der Reise und in die dritte die Dauer der Früchte bemerkt wird. Der übrige Raum wird mit Bemerkungen, Ersahrungen und Notizen, besonders aber mit den später bekannt werdenden Probinzialismen ausgefüllt. 3. B.

N	-			
95.	Reinette de la Normandie, Renette aus ber Normandie, Glöckhen (Pfalz). Dich. 1 Bb. S. 274. Diel S. 22. As 143. Reist bei uns Gleicht einem Borsborfer. Der Baum mächst sehr schön, hat 4843 viel getragen, 1844 wenige kleine Früchte, welche sich bis Januar hielten. Geruch des Apfels wenig.	II. R. I. R.	A. Det. Winter. M. Det.	Decbr.
96.	Pepin d'or, englischer Goldpeping :c.			

Auf diese Weise wird der Raum verwendet, und dabei so viel als nur möglich die nothwendigen Bemertungen abgefürzt.

Dieses Sauptbuch ift aber durchaus nicht jum Gebrauche in ber Baumschule bestimmt, denn nur ju Saufe werden die nöthigen Bemerkungen eingetragen. Dadurch bildet fich in einer Reihe von Jahren ein solcher Schap von Beobachtungen und Erfahrungen, daß ein folches

Sauptbuch bei Vergleichung mit andern auf dieselbe Art behandelten, als wirkliches pomologisches Wert dienen kann; es wäre alsdann nur zu ordnen, um es dem Drucke zu übergeben. Dieses einer geregelten Buchhaltung vergleichbare Versahren wird in der ziemlich großen Baumschule am Centrale der praktischen Feld- und Gartenbaugesellschaft der bairischen Psialz zu Neustadt a. d. H. eingehalten, indem hier haudtsächlich bei der Gründung des Vereins dahin gewirkt wurde, diese Anstalt in allen ihren Einzelheiten so einzurichten, daß sie als Musterschule auf die Förderung der Pomologie thatkrästig wirken, und beim Unterricht der Zöglinge an der da bestehenden Gärtnerlehranstalt gut benutt werden könne. Solches Verzeichniß ist sowohl bei jedem derartigen Institute, als, auch bei Gärtnern und Gutsbestigern, welche Bäume kultiviren, wenn auch mit einigen Modisstationen, anwendbar.

Mögen diese gegebeuen Winte von all' den mit der Kultur des Obstbaues sich befassenden gehörig gewürdigt und beachtet werden, denn wie schön dem Studium der Pomologie mittelst einer solchen geregelten Buchhaltung, in solcher vergleichbaren spstematischen Eintheilung aller Vorschub geleistet werden kann, wird gewiß aus dieser Stizze leicht ersichtlich sein. Nur auf diese Weise kann die Obstbaumkenntniß am einfachsten gefördert, und alle Provinzialismen aufgefunden werden. Wenn daher in einem Bezirt von 16 Quad. Meilen nur ein Individuum solche Einrichtung treffen würde, oder nur eine Baumschule mit solchem Betriebe bestünde, so wäre in Deutschland bald die babylonische Namensverwirrung der Obstsorten verschwunden, eine neue Spoche singe an, und eine neue Sonne würde der Pomologie leuchten.

LX.

Mittel die Ameisen von Rasenpläßen zu vertilgen.

Von

hofgariner herrn C. 2B. hempel

Die Ameisen hatten sich so sehr vermehrt, daß kein Grassiuck ordentlich gemäht werden konnte. Ein Kammerjäger hatte seine Kunst angewendet mich davon zu besteien, aber alle seine Mittel schlugen sehl. — Ich machte daher einen andern Bersuch, ließ auf einem Gange in der Nähe der zu mähenden Grassiucke Feuer anmachen, und zwei Kessel mit Wasser aussehen. Es sind nothwendig zwei Kessel erforderlich, damit immerwährend kochendes Wasser vorhanden ist und nicht erst auf das Sieden desselben gewartet werden muß. Sobald das Wasser kochte, ließ ich ansangen zu mähen. Durch den Sensenhieb wurden die Hausen so durchschnitten, daß Ameisen und Sier oben auf lagen, die schnell mit dem aus dem Kessel geschöpsten siedenden Wasser vermittelst einer kleinen Gießkanne mit seiner Brause übergossen wurden. Die Ameisen, welche sich auf den Rasen zerstreut hatten, sammelten sich wieder, — worauf ich sie am dritten Tage ebenso und mit dem besten Ersolg behandeln ließ. — Der Rasen betam zwar stellenweis gelbe Flecke, erholte sich jedoch bald wieder, ohne daß ich genöthigt gewesen wäre die Stellen neu zu besäen. Sollte der Rasen dennoch durch zu viel des heißen Wassers beschädigt werden, daß tahle Stellen entstehen, so kann man leicht mit der Stipphechel dieselben wieder besäen und so den kleinen Schaden ausgleichen.

LXI.

Auszug

aus dem Sipungs-Prototoll des Bereins jur Beforderung des Gartenbaues in den Rönigt. Preußischen Staaten, aufgenommen in der 237ten Bersammlung am 25ten Januar 1846.

- I. Co ward zunächst hingewiesen auf die beigebrachten Sammlungen blübender Gemachse
- 1) aus dem Rönigs. botanischen Garten: Zygopetalum Sp. nova, Oncidium Insley, Epidendron ciliare, Sarcoglottis grandislora, Anoectochilus argenteus, Begonia dichotoma, B. manicata, Puja Altensteinii, Acacia xylophylla, Diplolaena Dampieri, Pimelia nivea, Acacia pubescens, Epacris nivalis, E. impressa;
- 2) vom Runst- und Handelsgärtnet Herrn Allardt: Zygopetalum intermedium, Goodyera discolor, Epidendrum umbellatum, Neottia speciosa, Erica floribunda, 14 Boll Durchmesser, 5 Boll hoch; E. hyemalis, Billbergia iridisolia;
- 3) vom Kunst- und Handelsgärtner Herrn J. D. Bouche: ein Sortiment von 16 Stück reich blühenden neuen Amaryllis (Sämlinge). Die Aussaat geschah im März 1843, folglich bedursten sie bis zur Blüthe 2 Jahre und 9 Monate.

Durch schiederichterlichen Ausspruch (des Herrn Universitätsgärtner Sauer), ward dieser Rollektion die gewöhnliche Monats-Pramie zuerkannt, jedoch bei lobender Anerkennung der an den aufgestellten schönen Pflanzen des Herrn Allardt wahrzunehmenden vorzüglichen Rulturen, unter benen die schöne Erica floribunda, dicht mit Blumen bedeckt, besondere Ausmertsamkeit verdienen.

Ferner waren eingeschickt:

4) von dem hiefigen Bildhauer Serrn Blaefer; drei große Citronen, die er aus dem Fürftlich Bischöflichen Garten zu Briren mitgebracht, als dem letten nördlichen Punkte, wo diese Frucht im freien Lande zur Reife kommt.

Der Direktor knüpfte hieran die Bemerkung, daß dort auch noch andere Pflanzen im Freien gedeihen, die sonst nur im Süden zu finden sind, begünstigt durch die Lage an der Südseite des Brenner unmittelbar unter dem Gobirge, daher die kalten Winde darüber hinweggehen, ohne die Begetation zu flören. Die Citrone sei überdies unter allen Agrumen die jenige, welche die niedrigste Temperatur ertragen konne, die Apfelsine die zärtlichste, daher diese im Norden von Italien nicht zu ziehen sei.

In Bezug auf eine bei ben eingesandten Früchten befindliche Monstrosität fügte Referent noch binzu, daß diese sich oft durch das Auswachsen der einzelnen Fächer der Frucht gestalte, die aus lauter zusammengesetzen Rarpellen bestehe.

Der anwesende Handelsgärtner Herr Demmler bemerkte noch, daß die Sitronenbaume bei Briren zwar im freien Grunde stehen, aber doch über Winter bedeckt werden müßten, wie er aus eigener Anschauung wisse. Der Direktor bestätigte dies mit dem Hinzusigen, daß der dortige Stand der Sitronenbäume dem unserer Psirstchbäume hier zu vergleichen sei, die bei der Anzucht am Spalier ebensalls über Winter eingedeckt würden, aber doch im Freien stehen. Uebrigens komme bei dem Gedeihen und Zeitigwerden der Sitronen bei Briren noch der rasche Wechsel der Witterung in Betracht, der auf die frühere Entwickelung mächtig einwirke, wie dies z. B. auch im hohen Norden Lapplands eintresse, wo der Roggen zwar erst im Juni antreibe, aber dennoch im August schon völlig reif werde.

- 5) Herr Professor Dr. Heinrich Schulz hatte noch einige Rastanien der vorjährigen Erndte mit zur Stelle gebracht, als Belag, baß diese Früchte merkwürdigerweise von einer ähnlichen Krantheit wie die Kartosseln im verflossenen Jahre befallen wurden und dabei dieselbe Erscheinung darbieten, daß das Zellengewebe verdorben, das Stärkemehl aber gut gesblieben ist.
- II. In Bezug auf den in der vorigen Versammlung beregten Etat für die Kassen-Verwaltung des Vereins auf die drei Jahre pro 1846 bis incl. 1848 bemerkte der Direktor, daß Einwürse dagegen dis heute nicht gemacht wurden; er stellte daher anheim, etwaige Erinnerungen noch jeht zu machen und forderte die etwa gegen den Etat Stimmenden auf, dies zu erkennen zu geben. Es sand sich keine Stimme dagegen, wonach also der gedachte Etat einmüthig angenommen ward.
- tleinen Prämien-Ausstellungen von Sinzel Kulturen und neuen Sinsührungen referirte der General-Sekretair, daß nach Berathung in dem dazu ernannten Ausschusse abgefaßte Programm zu einer solchen versuchsweise im Anfange des Monats April d. J. in Aussührung zu bringenden, mit der gewöhnlichen Monats-Versammlung zu verbindenden, also nur für ein tleineres Publitum, nämlich für die Mitglieder und je zwei durch Sinlaßtarten einzusührende Fremde, bestimmten Ausstellung, unter Normirung von 7 ersten Prämien à 1 Friedrichsd'or und 15 zweiten Prämien à 1 Dukaten, zusammen 80 Athlr. Gold. Die von dem Referenten näher motivirten einzelnen Bestimmungen des zur Vermeidung allzugroßen Andranges nur durch Vertheilung an die Mitglieder, nicht aber durch die öffentlichen Blätter bekannt zu machenden Programms fanden allgemeinen Anklang, doch ward die sörmliche Annahme desselben von Seiten des Plenums, besonders mit Rücksicht auf den Rossenpunkt, durch den Direktor die zur nächsten Bersammlung stautenmäßig ausgesetzt, obgleich aus der Mitte der Versammlung die sortige Annahme borgeschlagen wurde.
 - IV. Der General. Setretair machte ferner noch folgende Mittheilungen:
- 1) Der Gartenbau-Verein zu Saalfeld hat uns, indem er in einem verbindlichen Schreiben ben Empfang der diesseitigen Verhandlungen und der ihm zugesendeten Samereien anzeigt,

feine eigenen fchriftlichen Berhandlungen mitgetheilt. Der im vorigen Jahre ausammengetretene Berein hat fich gur Sauptaufgabe die Forderung der Blumen- und Gemufezucht geftellt, ohne andere Zweige jedoch auszuschließen und verfolgt fein Biel gunachft durch Berbeischaffung, Bermehrung und Prüfung des noch nicht in feinem Bereiche Vorhandenen durch Austausch und Bertheilung unter ben Mitgliedern und Anregung in weiteren Rreifen. Aus den gur Gprache gebrachten Erfahrungen beben wir berbot, daß die Rnollen der Gloriosa superba eine Ralte bon 3º R. ertragen haben, ohne beschädigt zu werden und daß Heliotrop. peruv., Pelargon. triste, Schizanthus Grahami, die gang erfroren gu fein ichienen, fich nach langfamem Aufthauen wieder erholt und daß der Wurzelftort einer Fuchsia gracilis ichon feit 3 Jahren fich ohne Bebedung im Freien lebend erhalten. Rach einer aus Oftheim erhaltenen Mittheilung ftammt die als Oftheimer Weichsel bekannte Kirfche aus Spanien und gedeihe gur größten Bolltommenheit nur in der Rabe des Baffere. Bei Erwähnung eines Falles, mo eine Musa paradisiaca, die fo lange einer niedrigen Temperatur ausgesest mar, daß ber Topfballen durch und durch feftgefroren und die fich bei zwedmäßiger Behandlung febr bald und vollftändig erholt, wird auf Dr. Schubler's Beobachtungen im 14ten Sefte unferer Berbandlungen verwiesen, der in Bezug auf Temperaturen, welche exotische und felbst Tropenbflangen ertragen konnen, febr intereffante Thatfachen mittheilt.

Bei Fuchsten bewirkte das Ringeln mittelft eines umgeschnürten Fabens ein reichlicheres Blüben überhaupt und an schon verblühten Zweigen eine zweite Flor.

Eine der Abhandlungen läßt fich über Bestand-Wechsel, besonders bei Waldtulturen aus, und stellt deren Nothwendigkeit, ja selbst Ersprießlichkeit mit nicht schlechthin abzuweisenden Gründen in Abrede.

2) Dem neuesten Preis-Berzeichnisse des établissement horticole de Louis van Houtte à Gand ist eine Abbildung dieses Stablissements vorgeheftet, die auf den beträchtlichen Umfang des Geschäftsbetriebes schließen läßt. Die Verdachungen sämmtlicher Gewächshäuser sind so eingerichtet, daß sie nur durch sessliegende eiserne Sprossen, auf denen die Scheiben ruhen, gebildet werden, also keine Fenster im eigentlichen Sinne des Worts, sondern nur Glasdächer haben. Für Ventilation ist in anderer Weise gesorgt. Bur Beschattung wurden, früher wenigstens, nach einer brieslichen Mittheilung noch im vorigen Jahre, sämmtliche Scheiben mit Rreidetünche überstrichen. Das große gewölbte haus lints hat bei einer Höhe von 9' eine Tiese von 15' und 210' Länge. Reines der andern ist unter 100' lang, so daß einschließlich des rechts quer vorstehenden Kastens die sortwährend unter Glas besindlichen Räume zusammen über 1500' lang sind. Dazu kommen 900' Missbeete. Mit Ausnahme eines einzigen Hauses (M7.), das noch einen Kanal hat, werden alle durch zirkulirendes Wasser geheißt, das in Kochern erhibt und von Haus zu Haus geleitet wird, je nachdem 2, 3, auch 4 von einer Feuerung abhangen. (M8. u. 9.).

Diese Saufer und die weiten Landflächen der Gartnerei tragen und enthalten die Schabe und ben Reichthum, der durch die Berzeichniffe des Bestere befannt ift.

3) Einer febr lehrreichen Abhandlung "über mineralische Düngmittel und Guano" von Dr. Marquard in Bonn, die wir in der Zeitschrift des Landwirthschaftlichen Bereins für

Rheinpreußen, No. 3. d. J., sinden, entnehmen wir die Anweisung zur Behandlung des Knochenmehls vor der Anwendung zur Düngung. Bei ausgetochten oder gebrannten Knochen oder dem Beinschwarz der Raffinerien, wendet man auf 5 Sewichtstheile dieser Substanzen 2 Sewichtstheile Schweselsäure, die vorher mit 15 Sewichtstheilen Wasser verdünnt, zum Umrühren mit dem Knochenmehle an, das dann noch einige Zeit dis zur Verwendung stehen bleibt. Bei nicht von ihren organischen Substanzen besteiten Knochen sind in denselben anderen Verhältnissen nur 1½ Sewichtstheile Schweselsäure ersorderlich. Zur Verbreitung auf dem Acter wird das Semenge in Wasser gerührt ober mit trocknen Substanzen, mit Ausschluß von kalk- oder talihaltigen, gemengt. Für noch angemessener hält Dr. Warquard die Salzsäure; diese wird mit 3 Theilen Wasser verdünnt und dem Knochenmehl so viel davon zugesetzt, dies sich dies vollständig ausgesösset hat.

Bei dieser Gelegenheit ist noch die Bemertung anzuschließen, daß der Guano in England, wie die Gardoner's Chronicle No. 32. erwähnt, häusig durch Thon von ahnlicher Farbe verfälscht wird und daß diese Verfälschung durch startes Glüben in offenen Tiegeln erfannt werden kann, indem der erkaltete Nückstand dann eine deutlich röthliche Färbung bestommt, unverfälschter Guano dagegen eine weiße Asche zurückläßt.

4) Die Preußische Sandelszeitung, Jahrgang 1845, No. 2767. (vom Gten Robbr.) erwähnt, daß man von Samburg aus sehr große Quantitäten blaue Zwetschen bis zu tausenden von Altenlander Fruchtförben nach England verschiffe und Obstfrüchte überhaupt einen mit der bedeutendsten Aussuhrartitel nach England bilden.

Bei der jest immer leichter werdenden schnellen Verbindung mit Sasenstädten, die auch für Berlin und Samburg bevorsteht, durfte diese Thatsache für Viele so wichtig werden können bag derselben die verbreiteiste Bekanntwerdung zu wünschen ift.

Dach mehrseitigen Nachrichten haben im verstoffenen Jahre (1845) die sogenannten Taschen an den Pslaumenbäumen sich in auffallender Menge gezeigt und wie es scheint, über ganz Deutschland hin. Es dürste daher wohl angemessen erscheinen, wenn man bemüht wäre, darüber möglichst vollständige Nachrichten einzuziehen und daß jeder, der über das Vorkommen dieser Krantheit in anderen Segenden etwas Bestimmtes mittheilen könnte, dies thäte. Es könnte dadurch vielleicht ermittelt werden, in wiesern etwa die ungewöhnlich seuchte Witterung des verstossenen Jahres mit der Erscheinung in mittelbarem oder unmittelbarem Zusammen-hange stände. Zur Begründung dieser Vermuthung dient eine in dem Landwirthschaftlichen Wochenblatte von Kielmann (General-Setretair des Landwirthschaftlichen Central-Vereins sir den Franksuter Regierungs-Bezirt) Jahrgang 1845 A. pag. 358. enthaltene Notig aus Hempels

"Anweisung, wie die Wände der Wohnhäuser und überhaupt aller Gebäude jum fruchts barften Obstbau zu benuben find. (Leipzig 1845.)"

Es heißt darin: "In diesem Jahre blüheten die Pflaumenbäume schön und gaben die beste Soffnung zu einer reichen Frucht-Erndte; diese wurde leider in vielen Gegenden vereitelt, da sich die Blüthen, statt Pflaumen anzusetzen, in Taschen verwandelten. Ich besitze viele Pflaumenbaume an den Gebäudewänden in Sochspalier gezogen, mit ihren Aesten und Zwei-

gen fnapp an die Mauer gebunden. An diefen haben fich die Blüthen da, wo fie fich in einer trodnen, gegen den Regen und talten Luftzug gefchütten Lage befanden, zu bolltommenen Pflaumen ausgebildet, wo aber von einem Baume an der Band ein Aft oder Zweig bon der Mauer abwarts etwas in die freie Luft hinausging, welcher dem Regen ausgesett war, da hing diefer voll Tafchen, indem man an dem gangen Baume nabe an der Mand feine eingige Tafche, fondern lauter volltommen unverfehrt icone Pflaumenfrüchte fand. Diefes ift ein grundlicher Beweis, daß die Tafchen bloß dadurch entflehen, wenn zu viel Regen mit talter Witterung verbunden, gerade ju der Beit der Pflaumenblutbe fallt, wenn diefe die Frucht anfeben will. Der Fruchtentwickelungstrieb wird durch die überfluffige Raffe in feinem tegelmäßigen Bange geftort und nimmt in feiner Bervorbildung eine falfche Richtung gur Erzeugung von Miggeburten (Tafchen). Siermit ift der bisherige Streit über die Entstehungsurfache der Tafchen volltommen entschieden, und die Meinung derer, die fie von einem Insette ableiten wollen, ganglich widerlegt. Go bestätigen auch die bier an der Wand gut und unverfehrt gebliebenen Pflaumenfrüchte, indem fast alle die an im Freien flebenden Baume bangenden Bluthen fich in Tafchen bermandelt haben, aufe Reue und Rraftigfte die Erfahrung, daß in den Jahren, in welchen die Pflaumen an den Baumen im Freien ganglich fehlschlagen, biefe jedoch jederzeit an den im Spalier an den Wänden gezogenen Baumen wohlgerathen, welches ein beträchtlicher Bortheil der Sochspalier-Pflaumenzucht an den Gebauden ift."

6) Die Borfen-Nachrichten der Oftsee berichten in der 5ten Beilage zu Ne 86, 1845, daß das Auspflanzen der aus Amerika bezogenen Rartoffeln sich insofern als vortheilhaft bewährt habe, als die daraus gewonnenen Knollen von der bekannten Krankseit frei geblieben, was bei den durch Samenzucht neuerdings erlangten Knollen nicht überall der Fall gewesen. Leider aber darf man, den aus Amerika eingezogenen Nachrichten zusolge, kaum hoffen, von daher gesunde Saat zu erhalten, da auch dort die Fleckenfäule sich gezeigt hat.

7) Die Särtnerei auf den bekannten Erdbränden von Planit bei Zwickau dehnt nach den vorliegenden Nachrichten ihre Ananaskultur immer weiter aus. Im Laufe des verstoffenen Sommers ist dazu ein neues Ananashaus dort erbaut worden. Es wird interessant sein, die sich dort ergebenden Erfahrungen kunftig kennen zu lernen. Neben den Bortheilen, welche die kostenlose Wärme zu gewähren verspricht, stellen sich indessen auch manche Schwierigkeiten beraus, die nicht leicht zu überwinden sein werden, und deren größeste wohl ein Uebermaaß von Feuchtigkeit in der Luft der eingeschlossenen Räume während des Herbstes und Winters sein wird.

Besonders günftig scheint die Lokalität der Rultur der Gardenien (beider, radicans und florida) und der Ixora coccinea zu sein, welche lettere jedoch der Thrips sehr beläftigt.

Der Direktor fette hinzu, diese Unlage sei schr mertwürdig und von eigenthumlichem Intereffe, da, so viel er wiffe, eine ähnliche unter biefen Umftänden nirgends vortomme. Es sei fehr zu wünschen, daß dieses Unternehmen glücklichen Fortgang haben und alle dabei vortommenden Schwierigkeiten glücklich überwinden möge.

V. Der Direttor nahm den Bortrag wieder auf, mit den bon dem Runfigariner herrn D. Bouche in der Gartner-Lehr-Anstalt übergebenen Bemertungen über die Witterunge-

Berhältnisse des Jahres 1845 in Bezug auf die daraus entstandenen günstigen Wirkungen auf die Blumentreiberei im Herbste desselben Jahres. Der Aussatz zeugt von forgsättigen Beobachtungen und anscheinend begründeten Schlußfolgen, die mit Hinblick auf die angeführten Thatsachen so interessant sind, daß die vollständige Aufnahme in die Verhandlungen angemessen erscheint, um dadurch zu weiteren Mittheilungen über den für die Gärtnerei nicht unwichtigen Gegenstand anzuregen.*)

VI. Bon dem herrn hofrath und Prosessor Dr. v. Martius in München empfingen wir ein Exemplar seines gedruckten Sendschreibens an den herrn Prosessor Bergsma in Utrecht über die vorjährige (1845) Krankheit ber Kartosseln, oder die nasse Fäule, worin die Berschiedenheit dieser von der im Jahre 1842 beobachteten sogenannten Trockenfäule näher behandelt wird. Die mit vieler Genauigkeit abgefaste Schrift, die zugleich die Lehre von der Generatio aequivoca berührt, giebt einen interessanten Beitrag zu den vielen über diesen Gegenstand ausgestellten Behauptungen.

^{·)} LXII.

LXII.

Einige Bemerkungen über die Witterungsverhaltnisse des Jahres 1845, in Bezug auf die Blumen-Treiberei im Berbste desselben Jahres.

Bon

herrn D. Bonde, Gebülfen im Barten ber R. Gartner-Lehranftalt ju Schoneberg.

Das Jahr 1845 bot in seinen Witterungs-Verhältnissen so große Abweichungen von dem Gewöhnlichen dar, daß es gewiß von den Gärtnern zu den merkwürdigen gezählt wird. Ein langer, wenn auch nicht allzukalter Winter, vom 1. Dechr. die zu Ende des März, führte das Jahr ein. Der niedrigste Stand des Thermometers war am 5. März, an welchem Tage es — 17° R. zeigte; das erste Thauwetter kam gegen Ende dieses Monats und erst um die Mitte des April war die Erde vom Froste frei.

Diefem, im Bangen bochft ungunftigen Winter, der bis in die beffere Jahreszeit andauerte, folgte ein gunftiges Frühjahr, welches die gurudgehaltene Begetation unglaublich schnell borwarts führte, fo daß bis zu dem Ende bes Mai fich fast alles auf berselben Stufe der Ausbildung befand, wie in anderen Jahren. Die Wärme des Sommers fleigerte fich bis zu einer folden Bobe, wie fie unserer Bone sonft nicht eigen ift (+30° R. am 8. Juli). Rach Diefer Periode trat fühleres, von anhaltendem Regen begleitetes Wetter ein, fo daß die Temperatur bes Rach-Sommers nur bis jur mittleren Sobe anderer Jahre flieg. Diefem Rach-Sommer nicht unähnlich mar der folgende Berbft. Die in demfelben andauernde Feuchtigkeit ließ Manches weniger gut gedeiben, befonders hatte dies nachtheiligen Ginfluß auf Die Samen-Erndten, welche theilweise gang migriethen. Aber bon ber andern Seite betrachtet, wirtten diefe Bitterunge-Berhältniffe, besonders auf Pflangen, deren Wachsthumsperiode in das Frubjahr fallt, anregend, fo daß fich im Ottober, bier und da, wenn auch nur wenige Frühlings, blumen zeigten. Dieselbe fruhe Anregung in Bezug auf Begetation fand auch bei den Zwiebelgewächsen ftatt, denn bei ber Umarbeitung des Landes Behufs neuer Zwiebel Anlagen fanden fich schon in der erften Salfte bes Septembers Crocus, Seilla sibirica, felbft Spazinthen, welche beim Herausnehmen übersehen worden, mit Reimen von 1 Boll und barüber bor. Im Monat Ottober erschienen die Reime ber Narzissen und Tagetten an der Oberfläche der Ende

und muchsen bis zum Derember, wo ihre Bededung erforberlich wurde, zu Blättern von 6—8 Boll Länge aus. Erocus, welche den Sommer über in der Erde geblieben waren, erschienen, wie auch Tulpen, die etwas früh gepflanzt wurden, gegen Weihnachten an der Oberfläche der Erde.

Sen diese Witterungs-Verhältnisse des Frühlings, des Sommers und des Herbstes scheinen überaus günstig auf die Treiberei der Frühlingsblumen eingewirkt zu haben, denn nie ist es sast vorgekommen, daß Hazinthen und Maiblumen schon in der letten Hälfte des Novembers durch Treiberei zur Blüthe gebracht waren, und zwar in solcher Fülle, solcher Schönsbeit und in jo großer Menge, wie im verslossenen Jahre. In anderen Jahren gelang es erst zu Ansang des December die Maiblumen zur Blüthe zu bringen; Hazinthen waren nach der Mitte dieses Monats eine Seltenheit, wenn auch Tulpen und Marseiller Tazetten schon zahlreich vorhanden waren. Bon Hazinthen hatte man gegen Weihnachten erst die früheren Sorten in Blüthe, und diesen sahe man es an, daß sie der Frühtreiberei angehörten; wohingegen uns im verslossenen Jahre zur selbigen Zeit nicht nur diese, sondern auch viele der späteren Sorten in größter Ueppigkeit geboten waren. Sin Gleiches war es mit dem Flieder, der schon in den ersten Tagen des December seine Blüthen entsaltete. Granaten waren ebenfalls zu dieser Zeit in Blüthe, obgleich der Baum, der sie trug, nicht früher in das Treibhans gebracht war, als in früheren Jahren, wo sich seine Blüthen um acht bis zehn Tage später entwickelten.

Nie ist der Markt um diese Zeit mit einer so großen Menge getriebener Blumen versehen gewesen, wie im vergangenen Jahre. Kamellien waren weniger selten, es gab blühende Azaleen und Amarhlis, selbst spätere Sorten, die in anderen Jahren noch nicht einmal ihre Knospen um diese Zeit zeigten, fand man in der schönsten Blüthe.

Es ist nicht in Abrede zu stellen, daß dieser Zweig der Gartnerei in dem letten Zeitraum einen bedeutenden Schritt vorgerückt ist, daß man ganz andere Mittel in Anwendung bringt, um die Blumen zu treiben, denn sonst, es bleibt jedoch immer merkwürdig, daß das Gelingen der Treiberei in diesem Jahre eine so große Verschiedenheit gegen das vorhergegangene darbot, in welchem man doch fast ganz dieselben Mittel zur Treiberei in Anwendung brachte. Ift nun dieses Gelingen der Sorgsamteit, den Bemühungen und dem Fleiße der Gartner zususchreiben, oder arbeitete ihnen die Natur in die Hände? Ich spreche mich für das Lettere aus. Da sich aber über gewisse Dinge nicht rechten und streiten läßt, so kann ich nur darauf hinweisen, daß kommende Jahre, deren Witterung mehr normal ist, uns darüber zu belehren im Stande sind. Nichts desto weniger will ich aber doch versuchen, diese meine Voraussetzung auf die Witterungs-Verhältnisse zu flützen.

Der langandauernde Winter hatte die sich sonst langsam bewegenden Rräfte zurückgehalten, der plöhlich erwachende Frühling regte dieselben ungemein stärter an denn sonst, alles trieb, mit scheinbar verdoppelter Kraft, in turzer Zeit hervor. Es solgten die Blumen in rascher Folge auseinander, ja es währte keinen Monat, so hatten wir die lieblichen Kinder des Frühlings, die sonst unsere Gärten während zweier Monate schmückten, gesehen, und sie maren dahin gewelkt. Es schien, als wolle die Natur selbst den durch den Winter herbeigeführten Berzug einholen. So waren uns denn auf diese Weise in einem sehr kurzen Zeitraum

Crocus, Fritillarien, Scilla, Tulpen, Spazinthen und viele andere zierliche Zwiebelgemächse wie auch alle andere Frühlings-Blumen entrückte. Bei den Zwiebeln bemertte man, daß bie Blatter, welche nach der Bluthe flarter, als bor und mabrend der Bluthe treiben, mit fchnels len Schritten ihrer bolligen Ausbildung entgegen wuchfen. In Diefer Begetations-Periode trat die bobe nicht gewöhnliche Temperatur ein, und bewirfte ein rasches frubzeitigeres Abfterben benn fast je. Die Zwiebeln mußten ausgehoben und jum Abtrodnen gelagert werden. Der Beitraum ihres Wachsthums war aber, ein viel fürzerer gewesen, denn in anderen Jahren, deffen ungeachtet hatten fich die Zwiebeln in iconffer Bolltommenheit ausgebildet. Rach diefer Beriede wurde bas Better tühler und Die Atmofphare feuchter, und Diefer Bechfel ift gewiff nicht ohne Sinfluß auf bie Bwiebeln geblieben, benn die Feuchtigleit läßt fich bon den Raumen wo diefe lagern, nicht abfperren. Und daß die feuchte Luft ftart anregend auf die Bwiebeln einwirkte, ift burch bas fruhzeitige Reimen und Wurzeln gu beweifen, fo, daß es in der fbateren Jahreszeit nur des Ginpflanzens bedurfte, um alle fcon angeregten Rrafte in pole ler Thatigfeit gu feben. Dies find die Grunde, welche ich bafür habe, wenn ich behaupte, bie Ratur hat die Sand jum Gelingen ber Treiberei geboten.

Kaft in gleichem Grade wirtten Diefelben Witterunge Berhaltniffe gunftig auf Die Augen ber Bier-Straucher und auf die Reime ber Frublings-Stauden, welche gur Treiberei benutt werden. Das gunflige Fruhjahr hatte ben erften Erieb der holzartigen Gemächse bald jur Bolltommenheit heranreifen laffen, die bedeutende Barme des Borfommere fiel icon in Die Beit des zweiten Triebes, wo fich entweder noch ein Solztrieb, oder die Bluthenaugen ausbilden. Dag dies bei einer fo hohen Temperatur teiner langen Beit bedurfte, wird einleuchtend fein, und ebenfo, daß der feuchte Nachsommer und Berbft ebenfalls wie bei den Zwiebeln anregend auf die Triebfraft der Augen wirtte. Die fleineren Stauden waren demfelben Bechfel und derfelben Ginwirtung der Witterung ausgefeht, daber ift auch die Wirtung gleich jener-Die Rubezeit trat fruhzeitig nach turger Bachethumsperiobe ein, und in der Zeit der Rube that der viele Regen bas Seinige, die Triebfraft in Bewegung gu fegen.

Sollten tommende Jahre Diefe meine Boraussehungen und Bermuthungen nicht bestätigen, fo mogen biefe Beilen bagu bienen, bas Jahr zu nennen, in welchem die Gartentunft, burch ihre Pfleger und beren Sorgsamteit und Fleiß, einen Schritt borwarts gethan bat. Im entgegengefetten Falle wird es gewiß nicht unintereffant fein, ja es tann fogar lebrreich für die Bartnerei werden, wenn man erwägt, welche entichieden gunftige Wirtung durch die entge-

gengefetteften Witterunge - Verhaltniffe berbeigeführt murde.

LXIII.

Auszug

aus dem Sipungs-Protofoll des Bereines jur Beforderung des Gartenbaues in den Rönigl. Preuß. Staaten, in der 238ten Verfammlung ju Berlin den 23ten Februar 1846.

An blühenden Gewächsen waren aufgestellt:

1. Aus dem Königl. Botanischen Sarten, dom Setten Sarten-Inspettor Bouché: Eupatorium omphalisolium, Keunedya Maryatti, Begonia coccinea, B. manicata-dipetala, (Bastard-Pstanze), Zieria Smithi, Hakea petrophiloides, Acacia calamisolia, A. Sp. Preiss, Epacris mutabilis, E. impressa, E. nivalis, Trymalium fragrans, Correa Harrisii, Polygala Poppeana, Cytisus quinquangularis, (C. filipes hort. Belgor), Iberis humilis.

2. Aus dem Rönigl. Universitäts-Garten, bom Berrn Universitäts-Gartner Sauer: eine Begonia manicata von feltener Schönheit und Größe, im üppigsten Flor mit 33 Bluthen-

ftengeln, nebft 2 Eremplaren von Begonia coccinea.

3. Aus der Handelsgärtnerei des Herrn P. Fr. Bouché jun: Acacia prismatica, A. vestita (conspicua), Camellia conspicua Loddiges', Cyclamen persicum, Epacris rosea superba, E. amabilis, E. Sämling, Erica hyemalis, E. tenella, Diosma ambigua, D. hybrida, Rhododendron davuricum.

Der schiederichterliche Ausspruch des Hofgartners herrn Ferdinand Fintelmann erkannte die vorzügliche Kultur in der lausgezeichneten Begonia manicata des herrn Sauer, sowie die Schönheit der aus dem Königl. Botanischen Garten aufgestellten Gewächse an und sprach der Kollektion des herrn P. Fr. Bouche die gewöhnliche Monats-Prämte zu.

I. An der Tagesordnung war zunächst die Abstimmung über das in der vorigen Versammlung in Vorschlag gebrachte Programm der Prämien für die in der nächsten Monats-Verfammlung beabsichtigte kleine Prämien-Ausstellung von Einzeln-Pflanzen vorzüglicher Kultur und von neuen Einführungen. Der Direkter stellte in Frage, ob etwa noch Einwendungen oder Erinnerungen gegen die Vorschläge zu machen seien.

Berr P. Fr. Bouche jun. bemertte, daß Gemufe und Obft gang außer Betracht ge-

blieben, deren Berücksichtigung aber munichenswerth erscheine.

Bon Seiten des Borftandes ward darauf hingewiesen, daß der Segenstand ichon burch bie Diskuffion in der vorigen Versammlung beseitigt fei, wonach man für diesmal, jum erften

Berfuche einer folden fleineren Ausstellung fich nur auf Topf-Gewächse befchrantt habe, ohne bag deshalb die Anslegung von Obst und Gemuse versagt bleiben folle.

Herr Limprecht sprach sich dahin aus, daß seiner Meinung nach zu viele und in den einzelnen Beträgen zu geringe Prämien ausgesetzt, auch dabei namentlich neue Züchtungen ben biesiger Kultivateure zu wenig berückschigt, sondern nur neue Sinsübrungen bedacht seien. Er halte das Berdienst eigener Züchtung für erheblicher als das der Sinsübrung neuer Pflanzen und mache darauf ausmerksam, daß bei Zuerkennung der Monats-Prämien in den Versamlungen dieselbe Nichtbeachtung eigener Züchtung schon sich bemerklich gemacht habe, wie z. B. bei der Auslegung 50 neuer aus dem Samen gezogener Hacinthen von vorzüglicher Schönheit und bei einer Sammlung gleichfalls, nach künstlicher Befruchtung, aus dem Samen gezogener sehr schöner Gladiolus, während eine neu eingeführte Pflanze (ein Tropasolum) sogat zweimal prämiert worden sei, einmal in der Monats-Versammlung und turz darauf wieder bei Gelegenheit des Jahressesses. Er halte dasür, daß dies wenig ermuthige; Fleiß und Zeit auf neue Züchtungen zu verwenden, da ihnen die Schre der Anertennung nicht zu Theil werde, weshalb er vorschlage, künstig die eigenen Züchtungen bei der Ertheilung von Prämien mehr zu berückschiegen.

Der Direktor wies darauf bin, daß die Zuerkennung der Prämien der Beurtheilung der jedesmaligen Preisrichter überlassen bleiben musse, weshalb auch jedesmal andere Mitglieder dazu erwählt würden, daß es aber allerdings angemessen erscheine, als Grundsatz auszustellen, daß eine und dieselbe Pflanze nicht zweimal zur Prämie gelange, womit die Versammlung sich einverstanden sand. Anlangend die Zahl und Höhe der Prämien in dem besprochenen Programm, so sei solche, von der mit der Absassing beauftragten Kommission, nach reisticher Erwägung für den gerade jest vorliegenden Zweck bei der Aussührung des ersten Versuches dieses Unternehmens, entsprechend erachtet worden und es werde nuhmehr, da weitere Erörterungen die Sache ganz verrücken würde, nur noch darauf ankommen:

Ob das Programm seinem jehigen Inhalte nach, von der Bersammlung angenommen werde oder nicht; er fordere daher die Dagegenstimmenden auf, dies zu erkennen zu geben. Es erhob sich teine Stimme weiter dagegen, mithin ward das hier beigefügte Programm vom Plenum angenommen und wird nunmehr zum Druck gegeben und unter die Mitglieder vertheit werden, mit der Maaßgabe, daß die nächste, für die Aussührung bestimmte Monats-Bersammlung vom 29ten März auf den Sten April verlegt wird.

II. Hieran knüpfte fich der Borschlag des General-Sekretairs, in Bezug auf die neuen Prämien-Aufgaben für das künftigjährige 25te Stiftungsfest, den Entwurf zum Programm schon vor dem diesjährigen Jahresfeste aufzustellen um durch möglichst frühe Bekanntmachung desselben den Rultivateurs Gelegenheit zu geben, sich zu den Bewerbungen zeitig genug vorzubereiten.

Dieser Borschlag fand vollen Antlang und man tam dahin überein, daß die jungst ernannte Kommission zur Auffiellung der Prämien, unter Borsit des General-Setretaits, mit etwa angemessen erscheinender Zuziehung noch anderer Sachverständiger, sich mit dem Gegen-stande beschäftige, und zu dem Ende am 29ten März c. in diesem Bersammlungs-Lotale mit

allen benignigen zusammentrete, die geneigt fein möchten, Pramjen Borfchlage ju machen ober zu besprechen. Der General-Setretair sprach babei den Wunsch aus, daß recht zahlreiche Worschläge eingehen möchten.

III. Der Direktor gab ber Versammlung Nachricht von dem gewöhnlichen Juhres-Berichte des herrn Rammer. Naths Schaesser in Pleß, unserem thätigen korrespondix enden Mitgliede. Neben dem Ausdrucke des Dankes sur die im vorigen Jahre hierseits überwieses nen Gemüse, und Blumen-Samereien, die mit dem besten Erfolge angebaut wurden, meldet der vorliegende Bericht, daß an Obst im vorigen Jahre in Ober-Schlessen, außer wenigen Pstaumen durchaus gar nichts gewonnen worden, obgleich die Bäume mitunter reichlich geblübet haben. Es wird dies ganz besonders der geherrschten ungünstigen Frühlingswitterung zugeschrieben, indem Schnee und Frost ununterbrochen bis in den April hinein dauerte, bei grosher Nässe, so daß die Blüthen nur sehr spät sich entwickeln konnten, die dann keine Früchte ansetzen, so daß selbst die gewöhnlichsten Obstsorten gar nicht getragen haben.

Auch die Setreide Erndte mißrieth ganzlich; der Scheffel Roggen wurde mit 22 Rthlr. bezahlt. Dazu trat dann noch die Fäulniß der Kartoffeln, die in Oberschlessen den dritten Theil der an sich guten Erndte zu Grunde richtete, wobei erwähnt wird, daß die dort häusig aus dem Samen gezogenen Kartoffeln ebenso wie die aus Knollen gezogenen der Krantheit unterlagen. — Die erst kürzlich dort in Aufnahme getommene Dahlienzucht hat bedeutend au Umsang gewonnen, wie aus der Beschreibung der im vorigen Serbste veranstalteten 2ten Serorginen-Ausstellung sich ergiebt. Die gewünschte wiederholte lleberweisung von Dahlien- und Levtopen-Samen wird daher zur weiteren Ermunterung der Blumenzucht in dortiger Gegend gern geschehen, um so mehr, als die verdienstlichen Bestrebungen des Herrn Berichterstatters um die Hebung des Gartenbaues in dortiger Gegend unser ganzes Anerkenntniß verdienen.

IV. Der Landrath Herr v. Cohaufen zu Saarburg meldet uns, er besiße ein Eremplax von Erythrina Crista galli, dessen Stamm 18 30ll Durchmesser bei 8 30ll Höhe habe, dasselbe treibe alljährlich mehrere Aeste, die Blüthen tragen, dann aber stets bis zum Hauptschamme wieder absterben. Im verstossenen Jahre habe er den Stamm in die freie Erde gegest, wo derselbe zwei nicht sehr starte Aeste trieb. Auf die jungen Schossen wurden zwei bodenlose hohe Blumentöpse geseht, diese nach und nach, so wie die Triebe wuchsen, mit Grand ausgestüllt und dabei sehr start begossen. Im Sommer waren beide Triebe zur Söhe von 5 Juß mit Blüthen überdeckt. Als im Herbste der Stamm ausgehoben wurde, hatten die Triebe unten bis auf 2 Zoll Höhe 20 Linien im Durchmesser und waren sehr grade ausgewachsen; der eine, dieser Triebe ist zwar bis auf 3 Zoll abgedorrt, der andere aber hatte Ansangs Februar d. I. eine Länge von 22 Zoll. Der alte Stock, der ties im Boden gesessen, hat deshald doch teine Rebenwurzeln getrieben. Der Herr Einsender glaubt, daß bei Fortsetung dieser Behandlung es ihm gelingen werde, das Eremplar baumartig zu erziehen.

In der Bersammlung war man der Meinung, daß nicht sowohl durch die angegebene Behandlung als vielmehr nur durch die Witterungs-Berhaltnisse die gemeldeten Resultate, namentlich die Blüthenfülle, herbeigeführt wurden.

.... V. Der herr Steuer-Rath Lenne gu Saffig bei Coblenz giebt uns Rachricht bon

bem Erfolge feines berfucheweifen Anbanes ber ibm bierfeite überwiefenen Rabalter- Berfie. Er meldet, die dortige Gegend zeige überall die borberrichenden Mertmale buttanischer Thatiateit. welche den Bimsflein als Sauptbestandtheil des Bodens gurudgelaffen habe, wodurch ber Boden febr leicht fei und durch Rultur im Betlaufe der Beit feine Produktionefabigfeit erhalten habe. Das Geld, das er gur Saat der Ravalier-Berfie bestimmte, war mittlerer Qualitat dortiger Bodenarten, 1844 gehörig gedüngt, mit Teichschlamm überfahren und mit Runtelruben bestellt. Die Ravaliergerfte wurde gleichzeitig mit der von dem Berrn Berichterftatter gewöhnlich gebauten zweizeiligen Sommergerfte ausgefaet, boch fcharf abgefondert; fle geichnete fich von der erften Entwickelung an durch ein duntleres Grun aus, welches fie auch mabrend des gangen Wachsthums beibehielt. Gie reifte 10 Tage fpater als die zweizeilige Sommergerfte und unterschied fich bon diefer burch langere Granen und geringere Bestaubung. Die ausgefäeten 4 Deben Ravaliergerfte brachten 57 Barben und aus diefen fcmache 41 Schfl. Körner à 74 Pfund pro Scheffel, mabrend eine gleiche Anzahl Garben der zweizeiligen Sommergerfle flatte 5 Scheffel Rörner gab a 76 Pfund pro Scheffel fchwet. Das Strop der Ravaliergerfte fand ber herr Berichterftatter bei gleicher Lange berber und fefter, baber gur Fütterung weniger geeignet, wornach er der zweizeiligen Commergerfte für den dortigen Boden ben Borgug giebt.

Es darf hierbei nicht unbemerkt bleiben, daß von anderen Seiten ungleich Gunstigeres über die Kavaliergerste gemeldet worden und ihr vor der gewöhnlichen Sommergerste entschie ben der Borzug eingeräumt ift, namentlich aus den Gegenden von Gotha und Erfurt.

VI. Bon der botanischen Gesellschaft zu Regensburg empfingen wir mittelft verbindlichen Schreibens in Bezug auf unsere Berhandlungen, den Jahrgang 1845 ihrer Flora oder allgemeinen botanischen Zeitung. Es ist diese gelehrte Zeitschrift ein schäpenswerther Beitrag zu unserer Bibliothek, den jene Gesellschaft im Austausch gegen die Verhandlungen uns zu gewähren die Güte hat.

VII. Die Société Royale d'Agriculture et de Botanique de Gand dankt in sehr verbindlichen Ausdrücken für den Empfang der ihr übersandten Hefte unserer Berhandlungen und verspricht dagegen den Austausch ihrer Annalen unter Ankündigung der geschehenen Absendung der 9 ersten Hefte derselben, derem Singange wir daher entgegen sehen. Inzwischen empfingen wir davon das 10te Heft pro Oktober 1845. Mit Vergnügen wird dieser Austausch hierseits fortgeseht werden.

VIII. Der Buchfändler Herr Audot in Paris, als Herausgeber des Bon jardinier und mehrerer anderer interessanter Gartenschriften vortheilhaft bekaunt, dankt für seine Ernennung zum Chren-Mitgliede des Bereins und tündigt die Absendung mehrerer von ihm herausgegebenen sur die Bibliothet des Bereins bestimmten Werte an, die inzwischen auch eingegangen sind. Es sind dies:

Le bon jardinier pour l'année 1845;

Pratique de l'art de chauffer par le thermosiphon on calorifère à eau chaude avec 21 planches gravées. Paris 1844. unb

Traité de la composition et de l'ornement des jardins. Cinquième édition, avec 121 plauches. Paris 1839.

Alles fehr dankenswerthe Bereicherungen unferer Bibliothet.

- IX. Der General-Selretair, referirte über den beachtenswerthen Inhalt einiger für die Bibliothet des Bereins acquirirten tleinen Druckschriften, ale:
 - a) der Dift, von Bolley;
 - b) der Huanu, von Winterfeld;
 - e) Neumann's Runft der Pflangen-Vermehrung, überfest vom Freiherrn v. Bie-. denfeld -

worüber das Rapere ben Berhandlungen einverleibt werden wird.

Referent knupfte hieran noch eine turze Nachricht über die durch herrn Mathieu uns mitgetheilte, von herrn Friedrich Maybaum (Adresse Bm. Schmidt und Söhne) in Dessan eingesandte, auf Beranlassung der Anhaltschen ötonomischen Gesellschaften zu Roslan und Cöthen herausgegebene kleine Druckschrift des herrn Finanz-Raths Albert:

n Authentische Thatsachen über bas Berjungen ber Kartoffeln aus Samenkörnern. Dit namerkungen bes Jufig-Rathe Ifensee.u

In derfelben wird unzweiselhaft nachgewiesen, daß die aus dem Samen gewonnenen Rartoffeln gleich im ersten Jahre reichlich brauchbare Anollen lieserten und nur zum sehr geringen Theile hin und wieder von der herrschenden Krankheit befallen waren. Außerdem giebt die Schrift eine sehr beachtenswerthe Anleitung über das Berfahren, um guten reisen Samen zu gewinnen und über deffen zweckmäßige Behandlung. Bon dem Einsender wird das Loth solchen Samens zu 3 Rihlen. angeboten.

Ferner gab Referent Nachricht von einer brieflichen Mittheilung des Pastors Hern Buttner zu Schleck in Kurland, unseres korrespondirenden Mitgliedes, worin dieser äußert, daß das Jahr 1845 für Feld, und Gartenban in dortiger Segend sehr verderblich gewesen. Ansangs erschöpfte eine außerordentliche Dürre die Pflanzenwelt, und dann traten so anhaltende Regen ein, daß auch noch das verdarb, was die Dürre überstanden. Wald, Feld- und Gartenstüchte sind gleichsörmig mißrathen, mit Ausnahme des Kopftohls, der gut gedieh. Am Morgen des 4ten und 16ten Juni verursachte ein Frost großen Schaden, er töbtete Erbsen, Wicken, beschädigte Klee, Roggen, Gerste, Hafer, aber, und das ist wohl merkwürdig: Karstosseln fast gar nicht. Sollten diese durch die bis dahin geherrscht habende Wärme sich bessonders gekräftigt haben? Im Winter von 1844—45 erfroren in Herrn Büttner's Garten Grasensteiner, die auf Waldapselwildlinge gepstopst waren, dagegen solche, deren Unterlage aus Kernen süßer Aepsel gewonnen, nicht im geringsten litten. Von auf Süßtirschen veredelten Maitrischen erfroren die Stämme, das Holz der Kronen nicht.

Sodann bemerkte Referent noch, in Bezug auf die früheren Andeutungen über die Bertilgung von schädlichen Insetten, daß die Woll-Läuse auch bei Anwendung der Lösung von schwarzer Seise schwer ganz zu vertilgen. Der ihrem Körper anhangende Ueberzug schüßt auch bei der größten Sorgsamkeit immer mehrere vor der ihnen tödtlichen unmittelbaren Berührung, oder sie bleiben unter Schuppen oder in Spalten verborgen. Um nun auch diesen

beizukommen, berführe er folgendergestalt. Die sorgfältig gesäuberte Pflanze wird, wenn thunlich, ganz in Seiselösung (von 1 zu 20) getaucht, oder in allen Achseln und an allen Zufluchtsörter darbietenden Stellen damit benest, und dann in einen Raum gebracht, dessen Luft möglichst seucht, um das Abtrocknen zu verzögern. Hier verlassen nun innerhalb 2 bis 3 Stunden alle die kleinen Feinde ihre Schlupswinkel, wenn das Seiswasser dahin gedrungen, und werden dann mittelst eines seinen Pinsels, der mit zähem arabischen Gummi getränkt ist, ausgenommen. Dies Versahren bewährt sich mir im Vergleich zum Abputzen sowohl als sehr zeitersparend, als auch sicherer, da keines der Thierchen herabfallen, und darnach wieder auf die Pflanze kriechen kann.

Schließlich theilte derselbe Referent noch mit: Das zu Reu-Brandenburg erscheinende praktische Wochenblatt sur Landwirthschaft, Gartenbau, Hauswirthschaft u. s. w., theilt in No 50 einen turzen, dabei aber sehr interessanten Bericht über die erste Neuvorpommersche Ausstellung von Pflanzenprodukten des Sarten- und Feldbaues mit. Dieselbe mährte vom 30. September die 8. Oktober, und fand in 3 großen Sälen der Akademie zu Eldena statt. Der vornehmste Zweck war durch die hier zu Tage tretenden Leistungen die Gründung eines Sartenbau-Bereins sur Neuvorpommern zu veranlassen. Der Zweck wurde erreicht, und am Tage des Schusses der Ausstellung der Berein durch den Zusammentritt zahlreicher Theilnehmer und durch die Wahl des Vorslandes konstituirt.

Wir begrüßen gewiß alle freudig diefen jungften unferer Bruder und wunschen ihm ein gedeihliches Bachsen.

LXIV.

Programm

au einer

Preis: Bewerbung

in ber

Monats Bersammlung des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues in ben Königlich Preußischen Staaten.

(Am bien April 1846 im Englischen Saufe.)

Allgemeine Bestimmungen.

- 1) Die zur Preisbewerbung aufzustellenden richtig benannten Pflanzen muffen am Sonnabend den Aten April in das Lokal der Versammlung gebracht werden, den Sonntag über aufgestellt bleiben, und am Montage bis Mittag wieder abgeholt werden.
- 2) Für Transporttoften wird feine Entschädigung gewährt.
- 3) Jedem Mitgliede werden außer der nur für dessen Person gültigen Sintritts-Karte, noch zwei Sinlaß-Karten für Gäste zugestellt, auf die der Zutritt nach 1 Uhr gestattet ist. Die Mitglieder selbst haben von 8 Uhr Morgens Zutritt. Der Schluß ist um 6 Uhr Abends.
 Mehr Sinlaß-Karten auszugeben, verbietet der beschränkte Raum; es werden nicht mehr gedruckt werden.

Prámien.

A. Für Einzel-Exemplare von Hauspflanzen in ausgezeichneter eigener Rultnr in Gefüßen.

Beblingungein.

1) Die jur Preisbewerbung beigebrachten Pflanzen muffen in ihren Gefagen fest angewachsen fein.

2) Die Bewerber um Kulturpreise durfen eine, zwei oder drei, aber nicht mehr als drei Pflanzen beibringen. Jede derfelben konkurrirt immer nur als Einzelexemplar, so, daß mit dreien Pflanzen möglicherweise bon demfelben Bewerber drei Preise gewonnen werden können. (Siehe die Bemerkungen unter a. und b.)

a. Erfte Pramien à & Frbegie, gige gedent.

Bemerkung. Der ganzen Familie der Orchibeen und jeder anderen nicht dahin gehörenden Pflanzengattung (genus), deren Umfang nach dem Steudelichen Romenklator zu bestimmen, darf nur ein erster Preis zuerkannt werden, so daß beispielsweise nur eine Camellie, nur eine Epacris, nur eine Exike, nur ein Ahobodenkom m. f. w. eine erste Pkante erlangen kann.

No. 1. 1 erfte Pramie für eine blühende Orchibee.

No 2 - 5. 4 erfte Prämien für 4 einzelne blübende Exemplare irgend welcher berichiebener Gattungen von Topfgemächsen.

b. Zweite Pramien a 1 Butaten.

Bemertung. In Bezug auf biefe gilt ebenfalls, was oben für bie Ordiveen und auffert Pffangingattungen bei ben erften Pramien festgestellt.

No. 6. 1 zweite Pramie für eine blühende Orchidee.

No. 7-9. 3 zweite Pramien für 3 einzelne blübende Eremplare irgend welcher verschiebener Gattung von Topfgemachfen.

No. 10-12. 3 zweite Pramien für 3 rinzelne nicht blübende Etemplare irgend welcher verichiedener Gattung von Topfgewächsen.

No. 13-14. 2 zweite Prämien für 2 Einzelexemplare von blühenden Rankern.

No. 15-16. 2 zweite Prämien für 2 Ginzeleremplare von blühenden Sangepflanzen.

No. 17. 1 zweite Pramie für 1 Gingel-Eremplar von blübenden Pelargonien.

No. 18. 1 zweite Pramie für I Gingel= Exemplar einer blühenden Rofe. Berhandlungen 18r. Band.

B. Reife Ginführungen.

Bebingungen.

2.989(3)

- 1) Die zur Preisbewerbung aufgestellten Pflanzen muffen gefunde unberflummelte angewurzelte Exemplare fein.
- 2) Die einzelnen Bewerber: um Ginführungspreise durfen jeder nur 9, 6 oder 3, weder mehr noch weniger Pflanzen beibringen.
- 3) Es tonturriren Aufstellungen von 6 neu eingeführten Arten, und von 3 bergteichen (beren ein Bewerber alfo, wenn ihm beliebt, 3 bilben barf) unter fic.
- 4) Es werden auch nicht bluben de Eremplare jur Konfurrenz gefaffen, ben bluben. ben jedoch ber gleich erachtetem Werthe ber Vorzug eingerflumt.
 - a. Erfte Pramien à 1 Frd'or.
- No. 19-29. 2 erfte Pramten für Die in ihrer Gefammtheit am werthvollften erachteten zwei-Aufftellungen von 6 innerhalb Jahresfrift neu eingeführten Pfanzenarten.
 - b. Zweite Pramien à 1 Dutaten:
- No. 21-22, 2 zweite Pramien für Die in ihrer Gefammtheit. am werthvollften erachteten zwei Aufftellungen von 3 innerhalb Jahresfrift neu eingeführten Pflanzenarten.

Durch gültigen Plenar-Beschluß angenommen in ber Bersammlung zu Berlin, am 23. November 1846.

Wer Director des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Prensischen Staaten.

しむたなら (a fo かいた) a ()。 かしょういり a **無ほ無み** しょ_{いと}す

or with many water I have been a given

 A Company of the Comp

The state of the s

Will may the market to the transfer to the

LAV. Werhandelt Berlin, d. 5. April 1846 in der 280ften Berfamplung des Bereins juy Beforberung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten im Lotale des Englischen "Saufes. 并<u>一个人的一种</u>特别的人对象。

In Folge der Andeutungen in den Berfammlungen vom 28ten Dezember pr. und 25ten Januar c. und in Gemäßheit des darnach in der Berfammlung vom 23ten Februar c. bom Plenum angenommenen Programms, war die heutige Versammlung zu einer außerordentlichen Pflangen - Ausstellung beflimmt, Behufs der Pramien - Bewerbung für vorzüglich aut tultivirte und neu eingeführte Pflangen.

Diefem Charafter getreu, waren die beigebrachten Topfgewächse unter Leitung ber ermählten Ordner, (Berr Garten-Inspettor Bouche und Berr Raffirer Burich) mit Ausschließung ieder Detoration in folder Beife aufgestellt, daß jede Pflanze ohne fcmuckende Umgebung frei daftand und fo die ungeftorte Betrachtung und Bergleichung aller Gingelheiten geftattete. Bon fruh 8 Uhr an war die Aufftellung den Mitgliedern geöffnet, und von 1 bis 6 Uhr ben Baften berfelben auf besondere Ginlagtarten freigegeben. Die gabtreichen Besucher gaben allgemein ihren Beifall über diefe Art der Pflangen-Aufftellung ju ertennen, fo daß fowohl Die bierbei jum Grunde liegenden Beftrebungen des Bereins, wie die Anftrengungen der Gingelnen bolle Anertennung fanden und bon der Fortfebung derfelben ein gunftiger Erfolg gebofft werden darf.

Gegen I Uhr zogen die Mitglieder fich in das Berfammlungs-Lotal gurud, wo der Direttor der Berfammlung eröffnete, daß folche nur den 3wecken des Tages gewidmet bleibe.

Der Setretair verlas demnach nur die darüber fprechenden Stellen des Prototolls ber borigen Situng.

Sodann referirte der General-Sefretair mit Borbehalt des den Berhandlungen beizugebenden ausführlicheren Berichtes *) die Ergebniffe der heutigen Pflanzen Aufftellung. Es maren überhaupt aufgetreten, 17 Concurrenten mit

40 einzelnen Rulturen und 60 neuen Ginführungen.

^{*)} No. LXVL

Rach dem Urtheile der dazu erwählten Preis-Richter, der herren Bottcher, Demmler, Doehl, G. Fintelmann und J. E. S. Limprecht, wurden zuerkannt:

a) fur vorzugliche Rulturen 5 erfte und 7 zweite Pramien;

b) für neu eingeführte Pflanzen 2 erfte und 2 zweite Pramien, jusammen 7 erfte und 9 zweite Pramien nach den naheren Bezeichnungen des den Berhandlungen beizugebenden besonderen Berichts.

Außerdem waren noch zur Ansicht in der Bersammlung beigebracht, Derschiedene Rollettionen von Cinerarien- und Spazinthen-Sämlingen eigener Anzucht, seltene Ramellien, aus, gezeichneter Spargel, Englische frühe Treibgurten und andere interessante Erzeugnisse, wie sie mit ihren Einsendern in dem beiliegenden Berichte namentlich aufgeführt sind und wovon den Sinerarien. Sämlingen des Herrn Friedrich Limprecht und den Spazinthen-Sämlingen des Herrn Gpaeth die gewöhnlichen Wonats-Prämien durch schiederichterlichen Ausspruch der Herren Doehl, Fauft und Maher zuerkannt wurden.

LXVI.

Bericht über die Preis Bewerbung

in der Monatsversammlung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in dem Röniglich Preußischen Staaten

am 5ten April 1846 im Englifden Saufe.

Bom

zeitigen General-Sefretair bes Bereins, herrn G. A. Fintelmann, Ronigl. hofgartner auf ber Pfaneninfel.

Das am 23ten Februar d. J. veröffentlichte Programm hatte zum genannten Tage eine Preisbewerbung eröffnet, als deren vornehmsten 3weck die Anregung zu besonders träftiger Pflege von Pflanzen in Gefäßen, wie die Engländer in so bewundernswerthen Grade fle bewerkstelligen, ausgesprochen war. Nebenbet sollten auch die neuen Einsührungen und vorzüglich die zu dieser Zeit blühenden, dadurch bekannt und deshalb mit zur Stelle gebracht werden.

Den Ausstellungen der Bewerber war ein Saal eingeräumt, und die Pflanzen auf einer langen, die Mitte, und auf zweien, die entgegengesetzten Querwände einnehmenden Tafeln gesordnet. So schön auch das Sanze ausgesührt und die Ausschmürkung gelungen war, so untertaffen wir doch eine nähere Beschreibung derselben, da diese nicht besonderer Zweck der Ausstellung war. Die Herren E. Bouché, Inspettor des botanischen Gartens, und Herr Burich, Kassirer der General-Militair-Kasse, hatten das mühevolle und zeitraubende Geschäft der Aussührung der Vorbereitungen und Anordnung übernommen, und durch die Lösung der Ausgabe dem Vereine sich zu Dank verpflichtet, der ihnen auch in der Sipung des Tages selbst durch dem Vorstehenden ausgesprochen worden.

Ce hatten nun gur Bewerbung aufgestellt:

1. Berr Allardt, Runft- und Sandelegartner bier.

Neue Einführungen: Rhododendron arboreum urceotatum, blühend. Cyrtochilum flavescens, blühend. Brassia striata, blühend.

Mastluturen: Maxillaria Deppii, 61.; Manettia bicolor, 61.; Arum nym-

2. herr Bouche, Inspetter bes botanifden Gartens.

Neue Einführungen: a. Hiraea Houlletiana, Delivaria ilicifolia, Echites (Dipladenia) splendens, Sciadophyllum pulchrum, Aralia trifoliata, Lalage thymifolia.

b. Kenedya macrophylla, Chorozema Manglesii, bl. Gompholobium ignescens. Maftulturen: Rhododendron arboreum var. Rousselianum, bl.; Puttenaea thymifolia, bl.

3. Berr 3. D. Bouch é, Runft und Sandelegartner bier.

Mafitulturen: Citrus myrtifolia, mit Früchten und blübend.

4. herr P. C. Bouché, Lehrer der prattischen Gartnerei an der R. Gartnerlehranstalt ju Schöneberg.

Mastultuten: Coronilla glauca, bl.; Cytisus chrysobotrys, bl.; Rosa Banksiae fl. pl. luteo, bl.

5. Serr D. Fr. Bouche, Quaft- und Sandelegariner bier.

Reue Einführungen: a. Acacia brevisolia, bl.; Pultenaea biloha, bl.; Rhododendron barbatum, bl.; R. barbatissimum, bl.; Epacris microphylla, bl.; E. ornata, bl.

b. Epacris impressa superba, bl.; Cineraria Ovid, bl.; C. unique, bl.

Maftulturen: Azalea mirabilis, bl.; Camellia Rex George bl.

6. herr Craff, Runft und Bandelsgartner bier.

Reue Ginführungen: Azalea indica var., deren Ramen berloren.

Mastulturen: Euphorbia splendens, bl.; Azalea phoenicea, bl.; Azalea ledi-folia, bl.

7. herr Dannenberger. (Runftgartner herr Gert.)

Meue Einführungen: Sparaxis, neue Spielarten, bl. Maftulturen: Cyclamen persicum fl. albo, bl.

8. herr Deder, Geheimer Ober-hofbuchdruder. (Runftgäriner herr Reinide.)

Meue Einführungen. a. Franciscea hydrangiaesormis, F. acuminata, F. villosa, Combretum latisolium, Acacia dentifera, Gastrolobium spinosum.

b. Tropacolum Lobbianum, bl.; Lechenaultia biloba nana, bl.; L. grandistora, bl. Mastuturen: Begonia coccinea, bl.; Pimelia spectabilis, bl.; Dracaena Draco.

9. Serr Ferd. Deppe, Runft- und Sandelsgärtner zu Wihleben bei Charlottenburg.

Rene Einführungen: Andromeda floribunda, bl.; Ribes sanguineum; fl; pl., bl.; Gunnera scabra.

Mastruturen: Camellia alba imbricata, bi.; C. Lecana superba, bi.; Rosa Isle de Bourbon, Maréchal Villars, bi.

10: Herr G. A. Fintelmann, Spinigl; Hofgartner auf der Pfaueninsel. Mastulturen: Begonia zebrina, Auellia Sabiniana, Stalice Pseud-Armeria, bl.

- - 12. herr Rraag, Runft und Sand elegartner bier. ...

Mafitulturen: Rhododendron arboreum Moevesianum, bi.; Azalea phoenicea, bi.; Diosma alba, bi.

. 13. Berr Maper, Ronigl. Sofgartner ju Monbijou.

Mastultuten: Brugmansia sanguinea, bl; Camellia Queen Victoria Priest-

14. herr Eh. Rietner, Ronigt. Sofgartner gu Ochonhaufen

Reue Sinführungen: a. Chilodia scutellarioides, bl.; Erica Cochiniana, bl.; Tropacolum Lobbianum, bl.; Eucnide bartonioides, bl.; Ribes sanguineum fl. pl., bl.; Fuchsia favorito, Gaine's, bl.

b. Chirká chinensis, Gunnera scabra, Lycium fuchsioides.

Mastulturen: Boronia viminea, bl.; Erica spuria rosea, bl.; Tetratheca hirsuta, bl.

15. herr Ronn en tamp, Runftgartner, Gartner der Loge "die drei Welltugelit."

Mastulturen: Camellia japonica alba, bl.; Azalea indica alba, bl.

16. herr Sauer, Ronigl. Univerfitätegartner.

Reue Einführungen: a. Stylidium Brauni; Acacia cyanophylla, Clerodendren splendens, C. superbum, Laurus Canella, Cyrtochilum filipes, Thunbergia grandiflora rosea.

b. Chamaedorea concolor, Myrtus Pimenta, Thea assamica.

Mastrult.: Yucca gracilis, Columnea Schiedeana, bf.; Cinnamomum zeylanicum.

17. herr Baron bon Stein, Geheimer Regierunge-Rath.

Mastulturen: Rhododendron arboreum bl.

Die Ausstellung mährte nur einen Tag, den Bereinsmitgliedern ftand fie von früh 8 bis 6 Uhr Abends offen; von 1 Uhr Nachm. war es gestattet auch Gäste einzusühren. Zur Bewerbung um Aulturpreise durfts der einzelne Aussteller nicht mehr als drei, zu der um Sinführungspreise nicht mehr als neun Pflanzen beibringen, Glurichtungen, und Bedingungen, die theils durch beschränkten Raum, theils durch nothwendige Sparsanteit geboten, ihells zur Erbaltung des bestimmten Characters der Preisbewerbung nöthig erachtet waren.

Sämmtliche Aussteller bewarben sich um Preise für vorzügliche Aukturen, und hatten zufammen 40 ausgezeichnete, darunter nur 5 nicht blühende Eremplare: beigebracht, die theils
von alter, guter, vieljähriger, ruhiger Pfirge, theils auch von neuerdings auf die Bahn gebrachter Gil-Rukur zeugten. Die letztern standen diesmal noch den ersteren noch. Die Kronen der Ausstellung waren 10-, 15-, und Wighrige Pflanzen, und wenn einmal tünftig die
jüngeren Mastungen stattlicher dassehen werden, als ältere Pfleglinge, so wollen wir uns doch
auch siets dessen erinnern, was wir in dieser Art heut gesehen.

2. herr Bouche, Inspetter bes botanifchen Gartens.

Nene Einführungen: a. Hiraea Houlletiana, Delivaria ilicifolia, Echites (Dipladenia) splendens, Sciadophyllum pulchrum, Aralia trifoliata, Lalage thymifolia.

b. Kenedya macrophylla, Chorozema Manglesii, bl. Gompholobium ignescens. Maftulturen: Rhododendron arboreum var. Rousselianum, bl.; Puttenaea thymifolia, bl.

3. Berr 3. D. Bouch é, Runft und Sandelsgärtner hier.

Mafttulturen: Citrus myrtifolia, mit Früchten und blübend.

4. herr P. C. Bouché, Lehrer der prattischen Gartnerei an der R. Gartnerlehranstalt ju Schoneberg.

Mastulturen: Coronilla glauca, bl.; Cytisus chrysobotrys, bl.; Rosa Banksiae fl. pl. luteo, bl.

5. Serr B. Fr. Bouche, Quaff- und Sandelegartner bier.

neue Einführungen: a. Acacia brevisolia, bl.; Pultenaea biloha, bl.; Rhododendron barbatum, bl.; R. barbatissimum, bl.; Epacris microphylla, bl.; E. ornata, bl.

b. Epacris impressa superba, bl.; Cineraria Ovid, bl.; C. unique, bl.

Maftfulturen: Azalea mirabilis, bl.; Camellia Rex George bl.

6. herr Craff, Runft und Handelsgartner bier.

Reue Einführungen: Azalea indica var., deren Ramen verloren.

Mastulturen: Euphorbia splendens, bl.; Azalea phoenicea, bl.; Azalea ledifolia, bl.

7. herr Dannenberger. (Runftgartner herr Gert.)

Meue Einführungen: Sparaxis, neue Spielarten, bl. Maftulturen: Cyclamen persicum fl. albo, bl.

8. Berr Deder, Geheimer Ober-hofbuchdruder. (Runfigariner Berr Reinide.)

Reue Einführungen. a. Franciscea hydrangiaesormis, F. acuminata, F. villosa, Combretum latisolium, Acacia dentisera, Gastrolobium spinosum.

b. Tropacolum Lobbianum, bl.; Lechenaultia biloba nana, bl.; L. grandistora, bl. Mastuturen: Begonia coccinea, bl.; Pimelia spectabilis, bl.; Dracaena Draco.

9. herr Ferd. Deppe, Runft- und Sandelsgärtner zu Wieleben bei Charlottenburg. Rene Sinführungen: Andromeda floribunda, bl.; Ribes sanguineum, fl. pl., bl.; Gunnera scabra.

Mastulturen: Camellia alba imbricata, bs.; C. Lecana superba, bs.; Rosa Isle de Bourbon, Maréchal Villars, bs.

10. Herr G. A. Fintelmann, Hinigl; Hafgartner auf der Pfaueninsel. Mastulturen: Begonia zebrina, Ruellia Sabiniana, Stalice Pseud-Armeria, bl. 11. Serti Sempel, Sofgartner Cr. Königt. S. des Pringen Albrecht. -- Maftellturen: Rosa Banksiae fl. pl. lat., bl.

12. herr Rraat, Runft und Sand elegartner bier.

Maftulturen: Rhododendron arboreum Moevesianum, bl.; Azalea phoenicea, M.; Diosma alba, bl.

13. Berr Maper, Konigl. Sofgartner gu Monbijou.

Mastultuten: Brugmansia sanguinea, bl; Camellia Queen Victoria Priest-

14. herr Th. Rietner, Königt. Hofgariner gu. Ochonhaufenc.

Reue Einführungen: a. Chilodia scutellarioides, bl.; Erica Cochiniana, bl.; Tropacolum Lobbianum, bl.; Eucnide bartonioides, bl.; Ribes sanguineum fl. pl., bl.; Fuchsia favorite, Gaine's, bl.

b. Chirk's chinensis, Gunnera scabra, Lycium fuchsioides.

Mafitulturen: Boronia viminea, bl.; Erica spuria rosca, bl.; Tetratheca kirsuta, bl.

15. herr Ronn en tamp, Runfigartner, Gartner der Loge "Die drei Weltlugelin"

Mastulturen: Camellia japonica alba, bl.; Azalea indica alba, bl.

16. herr Sauer, Ronigl. Univerfitätegartner.

Reue Einführungen: a. Stylidium Brauni; Acacia cyanophylla, Clerodendren splendens, C. superbum, Laurus Canella, Cyrtochilum filipes, Thunbergia grandiflora rosea.

b. Chamaedorea concolor, Myrtus Pimenta, Thea assamica.

Mastutt.: Yucca gracilis, Columnea Schiedeana, bt.; Cinnamomum zeylanicum.

17. herr Baron bon Stein, Geheimer Regierunge-Rath.

Maftfulturen: Rhododendron arborenm bl.

Die Ausstellung mahrte nur einen Tag, den-Bereinsmitgliedern ftand fie von fruh 8 bis 6 Uhr Abends offen; von 1 Uhr Nachm. war es gestattet auch Gaste einzusühren. Bur Bewerbung um Aulturpreise durfte der einzelne Aussteller nicht mehr als drei, zu der un Sinführungspreise nicht mehr als noun Pflanzen beibringen, Einrichtungen, und Bedingungen, die theils durch beschränkten Raum, theils durch nothwendige Spatsamteit gebaten, theils zur Erstaltung des bestimmten Charakters der: Preisbewerbung nöthig: erachtet waren.

Sämmtliche Aussteller bewarben sich um Perise für vorzügliche Aukturen, und hatten zufammen 40 ausgezeichnete, darunter nur 5 nicht blühende Eremplare beigebracht, die theils
von alter, guter, vielschriger, ruhiger Pflege, theils auch von neuerdings auf die Bahn gebrachter Gil-Ruktur zeugten. Die letztern standen diesmal noch den ersteren nach. Die Kronen der Ausstellung waren 10-, 15-, und Aufährige Pflanzen, und wenn einmal tünstig die
jüngeren Mastungen stattlicher dastehen werden, als ältere Pfleglinge, so wollen wir uns doch
auch stets dessen erinnern, was wir in dieser Art heut gesehen.

Um Einführungspreise konkurrirten 9 Bewerber, mit zusammen 60 Eremplaren, unter benen 3 Species: Gunnera scabra, Ribes sang. fl. pl. und Tropaccolum Lobbianum doppelt vorkamen, so daß also 57 neue Formen auftraten; von diesen waren 37 reine Arten, 20 Spielarten und Hybriden.

Wir geben schließlich bier

das Preisrichterliche Urtheil.

Die unterzeichneten Preisrichter zuerkannten nach den durch das ausgegebene Programm festgestellten Bedingungen, wie folgt:

- A. Für Einzel-Eremplare bon ausgezeichneter eigner Kultur in Gefähen.
 - u. Erfte Dramien:
- 1. der blühenden Orchidee Maxillaria Deppii des herrn Allardt.
- 2. dem Rhododendron arboreum var. Moevesianum des heten Rraas.
- 3. Cyclamon persicum fl. albo bee Beren Dannenberg (Runfig. 3. Gert.)
- 4. Pultenaen thymifolia des Herrn C. Bouché.
- 5. Pimelia spoctabilis des Berrn Deder, (Runftgartner Berr Reinide.) .
 b. Zweite Pramien:
- 6. für die Orchidee, fallt aus.
- 7. der Azalea phoenicea des Beren Rraas.
- 8. der Tetratheca hirsuta des Beren Theod. Nietner.
- 9. der Brugmausia sanguinea des Berin Louis Mager.
- 10. der Dracaena Draco ensifolia des herrn Deder, (Runfig. & Reinide.)
- 11. dem Cinuamomum zeylanicum des herrn Sauer.
- 12, der Erica spuria Broseana des Herrn Th. Rietner.
- 13. 14. für vorzüglich tultivirte Ranter, fallen aus.
- 15. 16. für vorzügliche fultivirte Sangepflanzen fallen aus.
- 17. für einen blühenden Pelargonium fällt aus.
- 18. der Rosa Banksiana des herrn hempel.
- B. Für neue Ginführungen.
 - a. Erfte Prämien für Aufftellungen bon 6 Arten:
- 19. für Franciscea hydrangiaeformis, F. acuminata, F. villosa. Combretum latisolium, Gastrolobium spinosum, Acacia dentisera des H. Decter, Aunstg. H. Reinicke.
- 20. für Hiraea Hulletiana, Echites splendens, Lalage thymifolia, Sciadophyllum pulchrum, Aralia trifoliata, Delivaria ilicifolia des Bettu C. D. Bouché.
 - b. 3meite Pramien für Ausstellungen von 3 Arten:
 - 21. für Chamaedorea concolor, Thea assamica, Myrtus Pimenta L. d. S. Sauer.
 - 22. für Gunnera scabra, Lycium suchsiodes, Chirita chinensis des H. Th. Nietner.

Chrenvolle Erwähnung erwarben:

bei No. 2. Rhododendron arboreum Russellanum bes Beren C, Bouche.

- . 7. Azalea indica alba des Herrn Rönnentamp.

= . 10. Yucca gracilis bes herrn Sauer.

- . 11. Begonia zebrina des Herrn G. A. Fintelmann.
- 18. Rosa Banks. fl. l. pl. des Beren D. C. Bouche.

- 19. die 6 Ginführungen bes herrn Sauer.

- - 20. die 6 Sparaxis bee herrn Dannenberg.
- = 21. die 3 Ginführungen des Berrn C. Boude.
- = 22. die 3 Ginführungen bes Serrie Dedteit.

3. C. S. Limprecht. A. Böttcher. D. Ab. Demmler. G. A. Fintelmann.

La des Sest for a la transfera de la secura de la como de la como

a. Out that Americal States of the states of the constraint of the Solid States of the

h. aus den Conffreten in Conffretenburg, von Coffreson Doil. Rollen in Confessor Doile

et de Constitut de la Compaña de la Roman de la Roman

make the wind rather being portion

ารที่จะผู้กลาง กับระบบ รอก จันนี้มาราช ของ และ และ ผู้แรกการเข็าร่วม และได้ แต่ส่วน คือ คือ คือ คือ คือ คือ คื การเกาะ

Errica andromedadara, II ac discertana. It construction is specifical and respectively. The construction is specifically the second and the s

4

LXVII.

Auszug

aus dem Sipungs-Prototoll des Vereins jur Beforderung des Gartenbaues in den Rönigl. Preuß. Staaten, in der 240ten Verfammlung ju Schöneberg, d. 26. April 1846.

In der Borhalle des Berfammlungs-Lotals ergösten die aufgestellten reichen Pflanzen-Rollektionen im schönften Blüthenschmucke, namentlich:

a. aus dem Königl. botanischen Garten vom Herrn Inspettor Bouché: Acacia leprosa, Brachysema platyptera, Andersonia spinosa, Auisanthus Cunonia, Clematis grandistora, Adenandra formosa, Epacris ceraestora, Chorizema Dicksoni; C. macrophyllum, Habranthus phycelloides, Kenuedya lilacina, Lechenaultia biloba grandistora, Lysinema gracile, Mirbelia storibunda, Physolobium Stirlingii, Statice Pseudo-Armeria, Trymalium fragrans, Zichia villosa;

b. aus dem Schlofgarten gu Charlottenburg, bom Sofgartner Berrn

F. Fintelmann:

Phramiden-Winter-Levkohen von ausgezeichneter Schönheit und ein brillantes Sortiment von Viola tricolor maxima von feltener Größe im herrlichsten Farbenspiel;

c. aus dem Inftituts-Garten, vom Berrn D. C. Bouché:

Antholyza spectabilis und 6 ausgezeichnete Viola tricolor maxima ebenfalls von ungewöhnlicher Größe;

d. bom Runftgartner Berrn Janide:

eine Auswahl von 48 schön blühender, jum Theil seltener und ausgezeichneter Topfgewächse, worunter besonders bemerkenswerth:

Erica andromedaeflora, E. vernix coccinea, E. cerinthoides magna superba, E. trossula rubra, Lysinema gracile, Pimelia spectabilis, Templetonia retusa, Beronia denticulata, Acacia hastulata, Daviesia mimosoides, Sprengelia incarnata, Lachnaea purpurea;

c. bom Runft- und Sandelsgäriner herrn Deppe ju Bigleben bei Char-

lottenburg:

Rhododondron urb. Pardoloton, R. a. Cartoni (wohltichend.), Cineraria grundis, Rosa Thea Napoleon, R. Bengalensis Prince Charles, R. B. Prince Engène, R. Bourbonica la superbe, R. B. Mistris Bosanquet; ferner waren beigebracht und im Bersammlungs-Lotale aufgestellt:

f. aus den Sewächshäufern des Herrn Dannen berger, vom Runfig. Hrn. Gaerd t: eine ans ziehende Azaloa variogata und ein vorzüglich schönes Exemplar von Rhododendron arb. Victoria.

g. vom Runst- und Handelsgärtner Hettn Allardt: Thunbergia chrysops, Brassia verrucosa und B. striata.

Diesem lesteren Eremplare und dem borbingebachten Rhododondron des herrn Gaerdt wurden die gewöhnlichen Monats-Prämien zuerkannt, durch die herren Decker und Sello. Roch waren ausgelegt:

b. vom Runft und Sandelsgärtner Berrn Rifolas: eine reife blaue Weintraube;

i. vom Runftgartner herrn Reinede: abgeschnittene Blumen von einem Tropaeolum, das er aus dem Samen von T. violaoflorum erzogen, bei Aufstellung der Bermuthung, daß die Bienen den Samenstaub von T. bruchy coras auf jenes übertragen, wie durch die beigefügten Blumen beider Arten bestätigt zu werden schien.

k. Herr Polizei-Commissarius Beese hatte eine Pflanze von filberbuntem blaublüthigem Golblack (Cheirauthus Cheiri) beigebracht, die die Merkwürdigkeit darbot, daß einzelne Blattreihen vollständig grün und die zu denselben Ortotrichen gehörenden Blumen dunkelbraun gestirbt waren, hingegen die nebenstehenden den bunten Blattreihen entsprechenden Blumen durch die blaue Farbe an Levkohen erinnerten, diese auch zum Theil weiß, jene aber, die Lackblumen hier und da gelb gestreift waren.

hiernächst referirte ber Direttor wie folgt:

I. Sr. Majestät der König haben dem Bereine mittelst Allerhöchster Kabinets-Ordre vom 7ten Marz c. für die Neberreichung der 36ten Lieserung der Berhandlungen Allergnädigst zu danken geruhet, mit dem Bemerken, dieselbe mit Interesse empfangen zu haben. Eben so geruheten Ihre Majestät die Königin in den huldvollsten Ausdrücken zu danken für die Ueberreichung jenes Hestes, in Bezug auf die barin enthaltene Abbildung der nach Allerhöchst Ihrem Namen benannten, von Herrn Richard Schomburgk aufgefundenen Pflanze Loiothamnus Elisabothao. Mit gleicher Huld dankte Ihre Königl. Hoheit die Frau Prinzessin von Preußen sür das Höchstderselben überreichte Eremplar jenes Hestes mit der darin enthaltenen Abbildung der nach Höchst Ihrem Ramen benannten, ebenfalls von Herrn Richard Schomburgk ausgesundenen Pflanze: Encholirium Augustao.

Ferner erfolgten ahnliche Dankschreiben von Sr. Königl. Hoheit dem Prinzen Wilhelm (Obeim Gr. Majestät) und deffen unlängst verstorbener Gemablin, so wie von Ihrer Kaiserlichen Sobeit der Frau Großfürstin Maria von Rußland, Großherzogin zu Sachsen-Weimar. Lettere Zuschrift enthält die schmeichelhafte Aeußerung, daß jene Verhandlungen das Interesse Ihrer Kaiserl. Hoheit an dem gemeinnützigen Wirten des Vereins nur vermehren konnten, indem Söchst Sie mit besonderem Vergnügen wahrgenommen, mit welcher, sogar Opfer sordernden Ausdauer dessen Mitglieder bemuht sind, die Gartenkunst zu sördern und zu verbessern.

Judene Dankschen gingen ein is bom der Alademie der Adturserscher in Berslau, von der Gartenkaus Gesellschaft in Diese en, von der ötonomischen Gesellschaft in Dresden, won dem Jaudwirthschaftlichen Vereine in Dels und von der Medizinisch besausschen Gesellschaft in London, von letterer bei Einsendung der beiden neuesten Setze ihrer Verhandlungen, durch die dankbar anguenkennender gefällige Vermittelung des Königl. General-Konsuls Herrn. Gesteilung nunftrer Verhands-lungen an die in Landan wohnhusten Mitzlieder des Vereins dewirkte.

In Bezug auf die oben gedachten beiden Sefte Trausactions As. I et 2 des Iten Bandes der Bien Folge mathte der Direktor aufwertsam: auf die harin mitgetseiten sehr gu, ten meteopplogischen Beobachtungen, so wie auf die interessanten Bemerkungen des Bies Spekretairs der Gesellschaft über das Wachsen der Pflanzen in den verschiedenen Tagesperioden, wonach z. B. der Weinstollume und die Jeige des Nachmittage um stärtsten wachsen, wobei es im Allgomeinen darauf hinauskommt, daß die Pflanzen ihre gewisse Perioden des stärteren Wachsthums haben, daß, diese aber nicht in allen Monaten gleich sind.

Ueber die Rultur von Oxedis Deppoi wird bemerkt, daß fie einen febr lockeren fandigen Boden erfordene, mit dem Anführen, daß die Blätter als Sauerampf benutt werden könnten. Es fragt sich indeffen: ob sie auch eben so gefund find.

Don dem Seren Regierunges Direktor, Gebel ju Gr. Schweinern bei Canftadt (zu den Stammmitgliedern des Wereins gehörend) wird uns gemeldet, daß, wit seinem Rücktriete ban jeder, öffentlichen Thätigkeit, auch die Auslösung des vor einigen Jahren von ihm hervorgerusenen landwirthschaftlichen Vereins des Kreuzburg-Rosenberger-Kreifes erfolgt sei.

III. Der Verschönerungs-Verein zu Neu-Ruppin dankt mittelft verbindlichen Schreibens für die ihm theils ans der Landes-Baumschule, theils aus dom Botonischen Garten übermiefenen Semächse und Sämereien, morin er eine traftige Unterstätzung seiner Zweite erkonnt

IV. Der Gargen-Berein in Tilfit sandte feinen Jahres Bericht pro Marz 1845/16, der gway nur bon lokalem Intereffe ift, aber eine erfreuliche und ersprießliche Thätigkeit in Audführung von gemeinnütigen Verschönerungs Milagen befundet.

vi Der Land, und Gartenhau-Berein in Muhlhausen meldet, daß er bie Errichtung einer Poudretten-Anftalt beabsichtigt und bittet um Auskunft, welche Mittel und Vorkahrungen bei ben biefigen Anstalten diefer Art angewendet werden, um ben Geruch auf dem Trand-porte wie in den Gruben möglicht zu dampfen und weniger läftig zu machen; da indeffen hier teine solche Anstalt mehr besteht, so kann diesem Wunsche nicht entsprochen werden.

Sorrel und Perez feing guten Geschäfte gemacht. Sie war auf einem ziemlich isolieren Brundstücke vor dem Salischen Thore in der Nähe des Kreuzberges eingerichtet; und verene laßte dennoch viele Beschwerden der nächsten Nachbaren und deren Anträge auf Entsernung wegen des vermeintlich nachtheiligen Ginflusses der üblen Ausdünftungen auf die menschliche Gesundheit. Die in Folge dessen veranstalteten amtlich-wissenschaftlichen Untersuchungen, an denen der referirende Direktor selbst Theil nahm, ergaben indeffen, daß dergleichen üble Gerüche

von organischen und faulen Rorpern der menschlichen Gesundheit nicht unmittelbar schaden; ob fle erträglich find, ift eine andere Frage.

VI. Bom herrn Baron v. Föttersahm zu Papenhof bei Libau in Rurland empfingen wir einige an der Chinesischen Grenze in den Taurischen Gebirgsländern gesammelte Samercien. Dieselben sind dem herrn Garten. Inspettor Bouch jur Aussaat und Mittheilung des Erfolges übergeben. Auch fandte derfelbe eine interessante Mittheilung über Seidenraupen in Kurland im Jahre 1845, die den Verhandlungen beigegeben werden wird. *)

VII. herr Dr. Napoli in Triest sandte uns eine Partie Wein- Reben- Schnittlinge von 8 verschiedenen als ausgezeichnet bekannten Barietäten, zu deren Anbau der in der Berfammlung anwesende herr hofgärtner Sello sich berelt erklärte.

Wir durfen alfo gu feiner Beit der gefälligen Mittheilung des Erfolges entgegen feben.

VIII. Bon den Handelsgärtnern Herrn Moschkowitz und Siegling in Ersurt empfingen wir verschiedene Sämereien, die ihnen fürzlich aus Charlstown (Süd-Rarolina) zugegangen, darunter mehrere Melonen-Sorten, die dem Hofgärtner Herrn Sch. Nietner in Banssowei übergeben sind und zwei weiße Maistolben von außerordentlicher Schönheit und Länge; die eine davon war 11 Boll lang und zählte 12 Reihen Körner, jede von 56 Stück, also 672 Körner, die andere war nur wenig kleiner. Bon den Einsendern ist dieser Mais als Zoa Caragua bezeichner worden, doch zog der anwesende Herr Hofgärtner Sello die Richtigkeit dieser Bezeichnung in Zweisel. Es ward davon in der Versammlung vertheilt; der Anzucht der übrigen Sämereien unterzogen sich der Herr Gatten-Inspektor Bouch e und der Herr Hofgärtner G. Kintelmann, mit Vorbehalt der Mittheilung des Ersplges.

IX. Der Geheime Ober- Hof- Buchdrucker Berr Decker übergab ein Exemplar der von ihm veranstalteten und in feinem Berlage herausgegebenen Uebersebung von James Barnes Briefe über Gartnerei. Ein zweites Eremplax davon empfingen wir von dem bei der Bearheitung mit thätig gemesenen Herrn Hofgartner G. Fin telmann... Dieser sagt dason in seinem Borworte: "Es gehören diese Briefe für mich mit zu dem Lehrreichsten, was ich überhaupt über Gartnerei gelesen habe, und der Bersasser durch seine Leistungen zu den ausgezeichnetzen der jest in England lebenden Gartner."

A. Bon dem Standesherrschafts-Besiger Herrn Griebenow ist uns mitgetheilt: eine Abhandlung seiner pieljährigen Erfahrungen über verschiedene wiedertehrende Bieh-Arantheiten und deren Borbeugungs- und Seilungsmittel, in der Loraussehung, daß in vortommenden Fällen vielleicht von einem der zu unserem Bezbando gehörigen herrn Landwirthe davon Gestrauch zu machen sein möchte. Die Abhandlung wird zu dem Ende in der Registratur des Bereins niedergelegt und auf Berlangen gern zur Einsicht mitgetheilt werden.

AL. Der General-Setretair reserrt bas ban ber erwählten Rommission nach gründlischer Bereihung entworsene Programm der Prämien-Ausgaben zum Jahresseste pro 1847, unter Borausschirtung der leitend gewesenen Grundsate. Die Abstimmung des Plenums über, die Annahme dessehns der Veröffentlichung deffelben an unserem nahe bevorsichenden, diesjährigen Stiftungsseste, blieb bis zur nächften Versammlung flatutenmäßig vorbehalten.

^{*)} No. LXVIII.

LXVIII.

Seidenraupen in Rurland 1845.

Bom

herrn Baron v. Follerfahm zc. zu Papenhof in Rurland.

Senaue Beobachtungen im Lause mehrjähriger Ersahrungen und Praxis haben mir die seste Ueberzeugung gegeben, daß selbst in noch jugendlichem Alter der Maulbeerbaum bis über 25 Graden Frost, unbedeckt und sich selbst überlassen, auch bei uns in Aurland sortsommt und überwintert, so wie auch: daß die Seidenraupen weder Frost noch Regen, Thau, Rebel, Gewitter, Blip, Getöse, Zabackrauch und Sonnenschein sürchten, wenn sie nur stets frische reine Lust erhalten — ja daß die Raupen im Freien ohne alle Pflege, vom jugendlichen Alter an, allen erwähnten Einslüssen preisgegeben, rasch und vorzüglich gut auswachsen und ihre Cocons eben so schon spinnen — als im Zimmer, —

Ich weiß und begreife es wohl, daß im Großen die Angucht ber Seibenraupe im Freien teine befriedigenden Resultate geben burfte, da Bogel, Frofche, Ameifen, Rafer und ein Deer anderes Ungeziefer, mit den Spinnen an der Spipe, die größte Raupenmaffe ju fart lichten würden, indeffen war ber 3med meiner Berfuche und Beobachtungen nur ber: " Die Bande "ber berjabrten Borurtheile abzuftreifen, den eingefauerten Bahn und Glauben - durch Sagen "fortgepflangt - ju bernichten, weil man bei une bis jest bon borne meg durch die gedructen "Lehren über Seidenzucht, bom Bornrtheile eingenommen, alles - felbft bas Widerfinnigfte nund Lächerlichfte, angeblich als bei ber Seidenzucht zu Beachtenbe - glaubte und es nicht neinmal ber Dlühe werth erachtete, ju prufen und durch Berfuche Ueberzeugung zu erhalten, n feft am Bahne haltend, es fei unmöglich in nördlichen Gegenden den Seidenbau einzuführen, nund bie einmal gedruckten Lehren über Seibentultur feien unantaftbar und auf ewige Beiten wentschieden, tonten alle gepriefenen jedoch unhaltbaren Aus - und Ginreden, als: Lagt dem "Rlima, was ihm gebührt - wollt nicht im Rorden erfünfteln und erzwingen, was bem Su-"ben eigen und natürlich ift - benn ber menfchliche Charafter hangt mit einer eigenthumlichen "Babigfeit an durch Tradition und Vorurtheile geschaffene Meinungen - weil viele, selbst ge-"bildete Perfonen, vom Borurtheile befangen, mabnen - alles das bedurfe teiner Prufung "mehr, weil die Behauptungen im Laufe bon Jahrhunderten von Riemand angegriffen und fo " gleichsam fanctionirt feien. "

Ueberall, so auch bei uns, muß die Seidenraupe als ein Hausthier betrachtet werden, denn auch in süblichen Gegenden muß man wie bei uns bei der Zimmerseidenzucht der Temperatur östers zu Hülfe kommen, um dem Hauptersorderniß bei der Raupenerziehung, möglichst gleichmäßige Temperatur, zu genügen. Denn entschieden und sestgestellt ist es durch hundertjährige und neuere Erfahrungen, daß die Seidenraupe eher einen zeitweiligen Temperaturwechsel, selbst dis 8 und 10 Grad herab, als stete Hitze von über 25 Grad ertragen kann. Die Berminderung der Wärme hat blos eine Verlängerung ihres Daseins dis zur Spinnreise zur Folge, übergroße Sige macht die Raupen erschlaffen, sie tränkeln und verspinnen sich höchst unvolltommen. Dies zeigte mir die Ersahrung, so wie auch, daß sie sich am wohlsen bei einer Temperatur von zwischen 16 und 22 Grad Wärme besinden — eine Temperatur, welche bei uns gewöhnlich in den Sommermonaten vorherrscht.

In den Apenninen-Thälern, so wie am Fuße der Alpen, dort wo von den Schneebergen durch talte Winde herabtommend ein schnellerer und empfindlicherer Temperaturwechsel vorherrsschender bewirft wird als bei uns — produciren viele kleine Seidenzüchter die als bekannt beste Seide — warum sollten also wir, da es sestgestellt ist, daß der Maulbeerbaum bei über 20 Graden Frost unbedeckt im Freien überwintert, nicht auch den Seidendan heimisch machen? Wir, die im Stande sind, durch einsache Vorrichtungen weit leichter die Luft im Zimmer nösthigenfalls zu erwärmen, als der Südländer im Stande ist, die zu große Sibe abzutühlen?

Ich lege hiermit die Erfahrungen zweier in Rurland fich ganz entgegengesetter Sommer, die von 1844 und 45 nieder:

- a) Im Jahre 1844 pradominirte der Regen und übergroße Feuchtigkeit war vorherrschend. Die Raupen mußten fast stets mit naßseuchten Blättern gefüttert werden, ja oft war die Witterung in den Seidenmonaten sehr rauh dessen ungeachtet sührten Zag und Racht offenskehnde, mit klarem Zeuge verhangene Fenster stets frische Luft zu die Lebensbauer der Raupen verlängerte sich zwar auf 14 Zage später als gewöhnlich, sie blieben indeß gesund, wenn auch die Cocons kleiner als sonst waren.
- b) Im Jahre 1845 herrschten Sitze und Sonnenschein vor, und die Wärme stieg bis 30 Grad im Sonnenschein. Gegen Mitte Mai wurden die Raupen belebt und Anfang Juni die vertrüppelt scheinenden, das ist alle kleinen, verspäteten und verkümmerten, nach der Zten Häntung abgesondert und auf eine Parthie junger 2 jähriger Raulbeerstämlinge eigener Bucht gebracht. Diese hatten sich mit dicht prangendem Laube vorzüglich entsaltet, ungeachtet sie unbedeckt, jedoch in sudlicher Lage, mehr denn 25 Grad Frost im letten Winter üderstanden hatten.

Am 5., 6. und 8. Juni waren solche Rachtfröste, daß Gueten, Kürdiffe, tüelische Bohnen und Frühlartoffeln abfroren und sich auf dem Wasser Sis bildete. Hierauf solgten einige talte Regen, viele große Nebel und Thane. Ich war in dieser Periode auf 8 Tage nach Mitau verreift, und gab meine Raupen verloren. Wie sehr ftaunte ich aber, dieselben in ungewöhnlicher Größe den im Zimmer zurückgehaltenen nachgekommen zu sehen, ja einige der früher weit schlechteren jest stärker und ausgebildeter als diese Zimmerraupen zu sinden. Ich freute mich des guten Erfolges, dergaß aber leider die Raupenseinde, die eines Morgens mich der größten Freude beraubt hatten; denn ich fand, die auf wenige, meine viele 100 starte

Barten-Geidenraupen-Rolanie verzehat. Bei gensueret Nachforschung ergaben sich im Garten einige Hicker, welche mahrscheinlich meine weiß durch das Grün schimmernden fetten; Rauben sich als Delitatesse hatten wohlschwecken lassen. Später verschwanden auch die lebten: und genaue Besbachtung ließ endlich die Thäter entdecken. So waren eine Menge in dichten. Hecken der Beeren- und blühenden Ziersträucher nistenden Singwögel in Compagnie mit einem von seinen Gesährten sich verloren habenden schwarzen Konchel. So war auf solche Weise wohl, pro primo meine Frende vereitelt, indessen hatte ich die Ueberzeugung gewonnen, daß die Geidenraupen keine atmosphärischen Sinstisse und Temperaturwechsel zwischen Tag und Nachtsürchten, und sehte abermals auf einzeln slehende Mausbeersträncher verschiedenntlich verkümmerte Zimmerraupen; solche gedieben vorzüglich, indes fand ich wenige Tage vor dem Versplunen, abermals meine Reihen gelichtet. Icht kam ich auf den Sinsall, mit Netz umsponnene Reisen korbsörmig als Mützen den Stämmehen auszustülpen, welche die näschigen Wögel abhalten sollten. Wein Plan getang zwar, indes hatte sich ein neuar Feind eingefunden — ein Kater!

Ja ein schwarzhaariger großer Kater ward die Ursache neuen Verlustes. Er bemerkte, im Garten promenirend, daß sich viele kleine Bögel auf die Nehn sehen, um wahrscheinlich durch die Repmaschen einige Raupen zu erhaschen — mit honorigen Sähen war er aus seinem Hinterhalt auf den Körben, um die Schuldigen zu bestrafen und zum Lohne seiner Wachsamkeit sich einen Baaten zu kangen. Die leicht hingestellten Körbe: wurden auf diese Weise umges worfen, viele Raupen lagen auf der Erde, theils vom Falle beschädigt, theils von Herrn Murr zerquetscht, der auf dem Schlachtselde einen erhaschten Logel ganz ruhig zu denzehren geruhte. Um die beschädigten und todten Raupen bemühte fich ein Heer Ameisen und eine Gattung schwarzer Schildfäfer, weiche man hei Kaduvenn sindet. Die berwundelen Raupen zucken wohl, werdeten sich hin und her mit dem Vordertheile und bersuchten durch Kopfrüstbiegungen sich ihrer Zeinde zu entledigen, indessen diese Würger nagten, den halben Theil des ausgewachsschwarzen Raupentörpers bederkend, immer weiter sich in das zuckende sastige Wesen derr Naupensen masse sieden zu entledigen, indessen halten sich zwischen den Rüttenn undeschädigt erehalten; ich ließ nun wohl die Köche besestigen, aber leider zu spied.

Schon früher indeß als dies Miggeschied meine Gartenraupen betraf, kam ich auf den Gedanken, von der zweiten Jucht ausbewahrter Grains einen Theil zu. Vorsuchen zum Erzug fürs Freie anzuwenden. Ich ließ, um Ameisen und kleines Ungezieser abzuhalten, zine I Jug hohe Bretterumzäumung machen, welche sest in der Erde stand, und solche am unteren Enda 6 Joll hoch mit Theer bestreichen. Ueber diese wurden große Holzeelsen gelegt, und von oben darauf das Ganze mit alten Fischnepen überspannt, um allen großen und kleinen Bögeln die Möglichkeit zu benehmen, der unter den Netzen hausenden Seidenraupen-Kolonie Schaben zu verursachen. Und siehe da, mein Plan gelang. Sich selbst und der lieben Sonne überlasten, bildeten sich die seinen schwarzen Räupchen auf den Maulbeerblättern immer mehr aus, bäuzteten sich, sind bis zur lepten Häutung über alle Erwartung zut gedichen, und schon sode ich B weiße und 2 gelbe Cocons in Aurland im freien Gatten ohne allen Schutz, gebildet erhalten. Gewiß eine große Seltenheit! Ich sinde keine Spätlinge und Kranke, und kann von oben

herab meine Böglinge durch bie überspannten Rebe zu jeber Beit beachten, fchatten, walten und wandern feben

Sie haufen auf einem eiren 5 Fuß hohen, 50 Fuß langen und 7 Fuß breiten Beete, auf welchem 6 Reiben bicht gesäeter 2 jähriger Sämlinge, weiche nach glücklich überstandenem mehr als 25 gradigem Frost, den sie ohne alle Bedeckung aushielten, fart belaubt und vorzüglich trästig vegetirend dastehen. Solche wurden 3 mat mit gesöstem Guano und Raltwasser getränkt, und bei so bewandten Umständen sehe ich mit Vertrauen auch der Verspinnung des Restes hoffnungsvoll entgegen und jeder freut sich, der die großen weißen so zu sagen fett abgemästeten Thierchen such, wie sie auf ihre eigene hand zwischen den Plaulbeersträuchern hin und her kriechen und fressen.

Sier habe ich nun folgende Beobachtungen die Gelegenheit gehabt anguftellen.

- 1. Bei flartem Regen vertriechen fich die Raupen nicht unter die Blätter, sondern ftretten sich lang gedehnt an den Stengeln der Sträucher fest anschmiegend, den Kopf nach unten
 aus, und harren so geduldig ohne sich zu rühren, sei es auch Stundenlang bis der Regen
 vorüber geht.
- 2. Bei ftartem Sonnenschein ziehen fie fich in bas Innere der Bufche, wo fie zwischen ben Blättern Schatten finden.
- 3. Bei hellem Mondschein find solche ftets, wie auch im Laufe ber Racht bis Tagesandruch auf den Pflanzenspigen zu finden.
- 4. Dies Rämliche ift auch der Fall, wenn flarte Rebel, feuchte Witterung und feine Regen an der Tagesordnung find, so wie bei Gewittern. Ich fand flets, wenn es donnerte und blibte, 4—5 mal die Rauben an den Spiben rubig fressen.
- 5. Nur wenn Morgenreise und rauhe Witterung vorderrschen, so wie jedesmal bei und turz vor Tagesanbruch, ziehen sich die Raupen in sich selbst zusammen und fressen wenig oder nichts und man sindet solche zwischen den Blattmassen versteckt, sie haben dann das Ansehen als ob sie tränkeln und unwohl seien. Kanm ist aber die Sonne eine Stunde am Horizonte und es beginnt warm zu werden, sei der Himmel auch bewölkt, lustig kriecht die ganze Raupen-Kolonie zur Spipe und frist mit solchem Siser, daß man sieht, sie wolle die verlorene Freszeit nachbringen. Reine Spur von Unwohlsein oder Folgen der atmosphärischen Beränderungen, selen solche auch noch so plöslich und abwechselnd, sind bemerkbar und der Beweis also sestiehen solche, sich wären die Feinde der Raupen nicht, so gediehen solche, sich "selbst überlassen, ohne Pflege, keinen Witterungswechsel sürchtend bei Regen, Frost, Thau, "Nebel und Gewitter wie Sonnenschein, im Freien besser, als im Zimmer."
- 6. Die Raupen lieben fich in Sesellschaften zu vereinigen, denn der Augenschein lehrt, daß werden fie auch noch so sehr auf den Sträuchern vereinzelt, so findet man schon nach wenigen Tagen fie Dubendweise zusammengeschaart.

Ja selbst bei der Zimmerzucht gab zuerst durch einsache in der landwirthschaftlichen Zeitung veröffentlichte Erfahrungen belehrt, der Herr v. Rapto in Odessa den Beweis, daß je weniger man beim Erzuge der Raupen kunstelt, je wehr sie sich frischer Lust, Reinlichkeit und Ordnung in den Fütterungsperioden erfreuen, desso bester, gedeihlicher und gesunder wachsen

und verspinnen sich alle Zimmerraupen. Ich fand dies im Laufe don 5 Jahren gleichfalls bestlätigt. Rein Tabackrauch, Licht, Getöse oder ähnliches in den Lehren über Seidenzucht zu vermeidendes Borgeschriebenes schaden ihnan, wie mir auch Herr b. Judizti in Mostau verscherte, der eigentlich durch Anzucht von Maulbeerbaumchen und Kultur der Seidenraupe dort zuerst das Vorurtheil brach, als sei in den närdlicheren Gegenden die Seidenzucht unmöglich, und alle diese Borurtheile herzlich belächelte.

Ich ließ beim: Füttern der Raupen vorsässlich rauchen — ben Raupen wurden bei Licht, das auf den Bahmen, wo solche hausen, gestellt ward, noch in der Racht Blätter gereicht. — Die mit klarem Zeug. verhangenem Fenster waren zu jeder Zeit Tag und Nacht während ihres Auszugs offen, so daß oft großer Luftzug herrschte, des Donners Getöse, der Blike Leuchten, Kindergeschrei; selbst Arbeiterlärm und Geklopse an den äußeren Wänden des Hauses verursachten ihnen keinen Schaden, selbst sogar nicht der Umstand, daß ich vorsählich eine Wand im Raupenzimmer anweißen ließ, der Kalkgeruch und Staub brachten, beim stets offen Kenster keinen Nachtheil, was die herrlich gesponnenen Colons erweisen.

Viele ältere Werke über Seidenkultur wurden wohl von Zimmergelehrten als Auszüge und aus: Stückwerk zusammengeseht, und mehrere neuere Schriftsteller schrieben nach, wie z. B. der chinesische Seidenbau — bis in den neuesten Zeiten Herr General-Inspettor v. Stemen und Judizki in Rußland, Herr Regierungsrath v. Türk in Preußen, in Hohenheim in Würtemberg, Bahern, Schweden und Andere mehr sich kräftig der Seidenzucht annahmen und ihre Erfahrungen veröffentlichten. In den neuesten und jüngsten Perioden verschwinden der Wahn und Vorurtheile immer mehr, genauere Prüfungen entschieden, daß die Maulbeerzucht wie der Seidenbau selbst in allen nördlichen Gegenden mit Vortheil noch da ausgeübt werden kann, wo der saure Apfel und Kirschaum gedelhen und reise Früchte bringt, denn hier kömmt auch der Maulbeeebaum sehr gut sort.

Bu Bellwine bei Stockholm unter 59, 20° nördlicher Breite wird noch mit Erfolg Seide gebaut. Der so sehr zur Hebung der Kultur aller Industrie-Zweige und der Landwirthschaft wirkende edle Proußen-König hat in diesem Jahre das Orangerie-Sebäude zu Sanssvuci zum Zweck der Kultur von Seidenwürmern bestimmt. Es waren dort fast 1 Million Seidenwurden, in Zucht; jungen Leuten, welche sich dafür interessiten und namentlich Seminaristen wurde Unterricht in der Psiege jener Inselten ertheilt. Die Resultate sind, daß 270 Psd. Seide gewonnen wurden.

Noch einer Seltenheit muß ich erwähnen. Aus direkten von dem Herrn Herzog t. Leuchtenberg Raiserl. Hoheit aus Peking verschriebenen Grains, von denen mir auch ein Theil zukam, erhielt ich nur wenige Raupen, welche sich indeß wesentlich durch Farbe und Form von den bei und im südlichen Rußland gezogenen dadurch unterscheiben, daß erstere schwarz und weiß geringelt mit zwei seinen hellgelb gesprenkelten Flecken auf den schwarzen Streisen so wir mehr Windhund ähnlichen spiem Kopfe hervortreten, sie haben bis jeht den Iten Schlaf vollendet und sind sehr munter. Ich schielte einen Theil der mir gewordenen Grains am die landwirthschaftlichen Gesellschaften zu Berlin, Winchen, Dresden und Stuttgart, habe indes bloß von lehter Centralstells die Nachricht erhalten, daß weil die Grains sehr

burch den Transport gelitten, nur eine Raupe fich bilbete — leider aber umtam. Intereffant wird es fein, fpater die Refultate aus den übrigen Orten zu erhalten, sowie die Cocons der achten chinefischen Raupen mit den unseren zu vergleichen.

Die Resultate der im Freien erzogenen Raupen gaben mehrere 100 der schönsten Co-Tons und haben durch die That dargethan, daß die Raupe bei weitem nicht so gartlich ift, als Die bieberigen Beschreibungen schilderten. Auch nach diesem schneelosen febr talten Binter fleben meine kleinen Maulbeerplantagen freudig da und entfalten ihre Blatter fcon gang volltommen; der Beweis fleht bor Augen an mehr denn 5000 bon 6= bis bigbrigen Eremplaren, daß folche - felbft die garteften - unfere Winter unbedeckt ausbalten und teinen Froft fcheuen. Rur bas unreife Solg der Spipen friert ab, und die Borforge erscheint als dienlich, tiefe Gruben beim Berfeten zu machen, damit die in das Innere bringende Burgel nicht auf todte fefte Erbe flößt, denn fonft fangen von unten berauf die Burgeln au faulen an, und ber Stamm berdirbt, wenn er nicht berausgenommen und bas Faule beseitigt wird; das Beschneiden der Pfahlwurzeln verhindert jedoch das zu tiefe Gindringen derfelben, da die Burgeln dann mehr fich in der Breite verzweigen. Anch zwedmäßig im Berbft die Stämmlinge 3 bis 4 Finger boch mit guter Erde zu beschlagen, giebt ihnen Schut, daß der Frost die Burgeln nicht ausziehe und bloslege. Im Frühjahr wird die Erbe um die Stämmehen ausgebreitet und bient als Dungung. Früher, als ich dies nicht that, fanden fich nach angegangenem Schnee gange Beete mit Samlingen, wo die Stammchen gang aus der Erbe mit ber Burgel berausgetommen auf der Oberfläche lagen.

Viele tausend junger Stämmlinge find von mir, um praktische Erfahrungen herbeizusühren, in verschiedene nordische Gouvernements gesandt. In Liessand, unweit der Pleskauschen Grenze, um Reval herum, bei Wilna, Witepst, Mogileff, ja im Jarostaff'schen und selbst Rasanschen find solche bei einzelnen Gutsbesitzern schon einige Jahre gut fortgekommen.

LXIX.

Auszug

aus dem Sitzungs-Protofoll des Bereins jur Beforderung des Gartenbaues in den Königt. Preußischen Staaten in der 241ten Bersammlung zu Schöneberg, am 24ten Mai 1846.

I. In der Borhalle des Gebäudes glanzten in schöner Bluthenfulle die reichen Pflanzen-Auffiellungen des Herrn Garten-Inspettors Bouche aus dem botanischen Garten, des Sandelsgärtners Herrn Jaenice und des Handelsgärtners Herrn Deppe. Besonders ausgezeichnet waren darunter:

1. Aus dem Botanischen Garten: Dillwynia clavata, Mirbelia florihunda, Zichya mollis, Z. villosa, Stylidium Lehmanni, Adenandra fragans, Olearia dentata, Pernettia pilosa, Siphocampylos cordatus, Sprengelia incarnata, Amaryllis solandriflora, Specklinia orbicularis, Phyteuma Halleri, Houstonia jacquiniflora, Erica sulphurea, E. vestita, E. campanulata, Epacris laevigata.

2. Bon Seren Jaenide: Erica Thunbergiana, E. Linneana superba grandiflora, E. cylindrica alba, E. Vernix, E. mirabilis, E. grandinesa major, E. bibracteata, Kennedya nigricans, Siphocampylos duploseratus, Pimelia diosmaefolia, Lysinema graciles, Corethrostylis bracteata, Lachnea purpurea, Boronia denticulata, Arbutus mucronata, Lasiopetalum Drummondii.

3. Bon Herrn Deppe: 20 Rosen in Topsen, darunter: Rosa Bourbonica, R. Souvenier de Malmaison, Comte de Rambuteau Souchet, R. thea: Marechal Bugeaud, R. thea: Sasrano, R. bengalensis, R. b. Marjolin du Luxembourg, R. b. Madame Bréon, R. b. Prince Eugène und antere mehr.

Im Versammlungs-Saale waren aufgestellt und ausgelegt:

- 4. Bon Herrn Allardt zwei schöne Orchideen in Bluthe: Stanhopea tigrina und Oncidium leucochilum.
- 5. Von Herrn Mathieu: prächtige Blüthen von Paeonia arborea, Sämlinge von der Aussaat des Jahres 1840.
- 6. Bon herrn J. P. Bouche: eine üppige Bluthe der Spacinthe L'honneur d'Amsterdam und
- 7. Bon herrn Limprecht: eine monftrofe Feuer-Lilie und eine Ananas-Pflanze mit Frucht, als Beifpiel der befonderen Wirtung tunftlicher Befruchtung bei diefer Pflanze.



Es waren nämtich, wie Gere Limprecht schon seit Jahren und wiederholentlich es besbachtet, wenn er die Ananas kinstlich befruchtet hatte, auch hier wieder sehr viele Beeren zu Sprößchen ausgewachsen, so daß herr Limprecht anzunehmen geneigt ift, daß die Befruchtung hier statt

auf Entwickelung ber Embryonen ju wirten, eine Prolifitation erzeuge.

11. Rachdem der Direttor auf Die borgedachten Erzeugniffe aufmertfam gemacht und die Berren C. Bouche, &. Dathien, und S. Limprecht erfucht batte, das Schiederichter-Mmt gur Buertennung der Monate-Pramie jn übernehmen, brachte derfelbe die Abstimmung über bas in der vorigen Berfammlung vorgetragene und erörterte Programm der Pramien gum 25ften Jahresfeste pro 1847 in Antrag, Bebufs der Beröffentlichung deffelben an unferem nabe bevorfiehenden 24ften Jahresfeste. Auf den Bunfch einiger in der vorigen Berfammlung nicht anwesend gewesener Mitglieder willigte der Direktor, wiewohl nur ausnahmsweise, in den nochmaligen Bortrag des Programms mit dem Bemerten, daß es Sache derjenigen geehrten Mitglieder fei, die für den in einer Berfammlung vorgetragenen und in der folgenden Berfammlung gur Abstimmung tommenben Gegenstand, fich befonders interefftren, in der Bwifchen. geit fich damit genauer befannt zu machen, durch Ginficht der Sache bei dem Sefretair des Bereins, indem durch nochmaligen Bortrag in der folgenden Berfammlung für diejenigen Dittglieder, welche dem Bortrage icon früher beigewohnt, eine Art von Unbilligfeit und außerdem ein unnöthiger Zeitaufwand entflehe. Der Beneral-Sefretair referirte fonach nochmals bas gedachte Programm, welches demnachft ohne weiteren Ginwand, wie hier beigeschloffenen, einftimmig angenommen ward. *)

III. Berr Prediger Selm als Deputirter gum Borfteber-Amte der Gartner-Lehr-Ansftalt erstattete feinen der Aufnahme in die Berhandlungen vorbehaltenen Jahresbericht über die

Leiftungen und den Buftand des Inflituts. **)

IV. Der S. 10. der Statuten des Bereins verordnet die Wahl der technischen Berwaltungs-Ausschüffe in der dem jedesmaligen Jahressesse vorangehenden Monats-Bersammlung. Der Borstand bringt die bisherigen Mitglieder wieder in Borschlag, nur zum Ausschusse sür den Gemüsebau, an die Stelle des verstorbenen Grn. Pierre Bouché, den Handelsgärtner Herrn Nicolas, und zur Ergänzung des Ansschusses für die bildende Gartentunft, den Thiergarten-Inspettor Herrn Roeber. Die hiernach ausgesertigten Wahlzettel wurden vertheilt und es ergab sich nach Wiedereinsammlung derselben, die Bestätigung dieser Vorschlägs mit nur 5 abweichenden Stimmen in den Einzelheiten, wonach den Erwählten Nachricht gegeben und deren Erklärung über die Annahme oder etwaige Ablehnung der Wahl erwartet werden wird.

V. Der Direktor gab Nachricht von dem in Drebkan neu gebildeten Bereine zur Beförderung des Gartenbanes in der Niederlausit, der fich dem unsrigen als wirkliches Mitglied
angeschlossen hat. Es tann dieser Anschluß uns nur erfreulich sein, und hat der Vorstand um
den Wünschen jenes Vereins thatsächlich zu entsprechen, demselben zunächst die vor deffen Beitritt erschienenen 10 neuesten Hefte der Verhandlungen unentgelllich überwiesen, als ein Merk,
mal unseres guten Willens.

^{*)} No. LXX. **) No. LXXI.

VI. Der Raiserlich-Russische Staats. Rath und Direktor des Botanischen Sartens in Odessa, herr v. Nordmann, sandte uns Samen von 9 Melonon-Sorten, die befondere Beachtung verdienen sollen und eine Partie verschiedener Südrussischer Samereien. Die Letteren sind dem Königl. Botanischen Garten, die ersteren dem Instituts. Garten zur Anzucht und tünstiger Mittheilung des Ersolges überwiesen. In Bezug auf die Melonen bemertte der Direktor, daß sie im der Regel, je mehr nach Westen, je schlechter, je mehr nach Südosten, je besser werden. Der herr Einsender erwähnt einer seit 2 Jahren mit dem Botanischen Sasten zu Odessa in Verbindung gesesten Särtner-Lehr-Anstalt, behus der Beförderung und Berbreitung des Gartenbaues in den südrussischen Provinzen.

VII. Der Wirtsschafts-Verwalter Herr Urner zu Seitendorff bei Mittelwalde in Schlessen giebt uns Nachricht über den Andau des ihm im Monat März 1844 hierseits überwiesenen vom Hofgärtner Herrn Jannack in Baireuth eingesandten sogenannten Shinesischen Rorns, unter der Bezeichnung Socalo orientale (aber nicht L.) Der Herr Berichterstatter hat seitdem alljährlich diese Setraide-Art theils als Sommerkorn, theils als Winterfrucht angebauet; im Allgemeinen brachte jedes Korn durchschnittlich sechs 14 Fuß hohe Halme mit 7 Boll langen dicken begrannten Aehren, wovon jede 40 — 50 Körner lieserte. Nach dem vorliegenden Berichte ist dieser Roggen für Höhe-Gegenden geeigneter zur Winterfrucht als zum Sommerkorn, da es im letzteren Falle erst spät zur Reise kommt, auch die Winterfrucht bedeutend stärkere Körner bringt. Der Herr Berichterstatter äußert sich über die Vorzüge dieser Roggen wörtlich dahin:

"So wie die Ravalier (Chevalier)-Gerfte die Königin der Gerften-Arten zu nennen ist; so ist Secale orientale mit allem Rechte als der König des Roggens zu betrachten, wobei nur zu bedauern, daß dieses Korn noch zu wenig bekannt ist, daher ich den meiteren Andau unermüdet fortsehen und zur weiteren Berbreitung an Landwirthe abgeben werde." Dagegen meldet er von dem Weihen vom Kap und von dem Weihen aus Odessa in Bestätigung der in den Verhandlungen 35. Lieft. S. 216 bereits gegebenen Nachricht, daß beide kein günstisaes Resultat gegeben.

Von dem durch den Gartenkunstler Herrn Bormann in Riga uns eingesandten und dem Herrn Urner mitgetheilten sogenannten proliferirenden Wunder-Weihen, melbet derfelbe, es sei dies unter allen die auffallendste Art Weihen, indem jeder Halm nicht eine Aehre, sondern einen Busch von Aehren trägt, die wieder jede 4 bis 5 kleine Neben, Aehren haben, er bestaude sich ungemein start und verlange daher sehr dünne Aussaat, er habe das 40ste Korn gebracht und verdiene daher alle Beachtung.

Bom Schilfroggen sagt der Berichterflatter, er zeichne fich durch seinen üppigen Buchs aus, bestaube sich start und gebe ein langes Stroh mit 4 bis 5 Boll langen ziemlich körner, reichen Aehren; durchschnittlich brachten 10 Aehren 430 Körner.

Roch meldet Herr Urner von dem arabischen Staudenroggen, daß sein Anbau die ersfreulichsten Resultate geliesert; aus einem einzigen Samentorne erwuchsen 17 bis 20 Halme mit 5 bis 6 Boll langen Aehren, wovon die längste 62 Körner gab, er tomme in jedem Boben fort, widerstehe jeder Witterung und allen Krankheiten, weshalb dessen Anbau zu empfehlen sei.

VIII. Der Runftgartner Herr Bengel ju Urschlau dankt brieflich für die ihm auf sein Ansuchen überwiesenen 20 Schock Rirschedelreifer in 15 Sorten aus der Landesbaumschule.

IX. Die Botanische Gesellschaft in London dankt für die empfangene 36ste Lieferung unserer Verhandlungen unter Beifügung ihrer Bedingungen jum Pflanzen-Austausch, bon de-

nen des vielfältigen Intereffe wegen, eine Ueberfepung bier beigefügt wird. *)

X. Bon dem landwirthschaftlichen Bereine in Dels empfingen wir das 9te Heft seines General-Berichtes, von dem Garten- und Blumenbau-Bereine für Hamburg, Altona und Umgegend das 9te Heft seines Archivs und von dem Hrn. Dr. Hammerschmidt in Wien, unserem torrespond. Mitgliede, die 19 seiner uns schon vortheilhaft bekannt gewordenen Allgem. Desterr. Beitschrift für den Landwirth, Forstmann und Gärtner, in Bezug auf den darin enthaltenen Bericht über die Blumen- und Frucht-Ausstellung der dortigen Gartenbau Gesuschaft am 25. die 27sten April d. J., die darnach eben so interessant als reichhaltig war.

XI. Zwei Monats-Prämien wurden der Rosen-Aufstellung des Herrn Deppe und der reichen Auswahl schöner Pflanzen des Herrn Jaenicke zuerkannt, unter rühmlicher Erwähnung der ausgezeichneten Päonien-Blüthen eigener Bucht des Herrn Mathieu und der Or-

dideen des herrn Allardt.

⁾ No. LXII.

VI. Der Raiserlich-Russische Staats. Rath und Divektor des Botanischen Sartens in Odessa, herr v. Nordmann, sandte uns Samen von 9 Melonon-Sorten, die befondere Beachtung verdienen sollen und eine Partie verschiedener Südrussischer Sämereien. Die Letteren sind dem Königl. Botanischen Sarten, die ersteren dem Instituts-Garten zur Anzucht und künstiger Mittheilung des Ersolges überwiesen. In Bezug auf die Melonen bemerkte der Direktor, daß sie im der Regel, je mehr nach Westen, je schlechter, je mehr nach Südosten, je besser werden. Der herr Einsender erwähnt einer seit 2 Jahren mit dem Botanischen Sasten zu Odessa in Verbindung gesehten Gärtner-Lehr-Anstalt, behus der Beförderung und Berbreitung des Gartenbaues in den südrussischen Provinzen.

VII. Der Wirthschafts-Verwalter Herr Urner zu Seitendorff bei Mittelwalde in Schlesien giebt uns Nachricht über den Andau des ihm im Monat März 1844 hierseits überwiesenen vom Hofgärtner Herrn Jannack in Baireuth eingesandten sogenannten Shinesischen Rorns, unter der Bezeichnung Socalo oriontalo (aber nicht L.) Der Herr Berichterstatter hat seitdem allährlich diese Setraide-Art theils als Sommertorn, theils als Winterfrucht angebauet; im Allgemeinen brachte jedes Korn durchschnittlich sechs 14 Fuß hohe Halme mit 7 Boll langen dicken begrannten Aehren, wovon jede 40 — 50 Körner lieserte. Nach dem vorliegenden Berichte ist dieser Roggen sur Höhe-Gegenden geeigneter zur Winterfrucht als zum Sommertorn, da es im letzteren Falle erst spät zur Reise kommt, auch die Winterfrucht bedeutend stärkere Körner bringt. Der Herr Berichterstatter äußert sich über die Vorzüge dieser Roggen wörtlich dahin:

"So wie die Kavalier (Chevalier)-Gerste die Königin der Gersten-Arten zu nennen ist; so ist Secale orientale mit allem Rechte als der König des Roggens zu betrachten, wobei nur zu bedauern, daß dieses Korn noch zu wenig bekannt ist, daher ich den weiteren Anbau unermüdet fortsehen und zur weiteren Berbreitung an Landwirthe abgeben werde." Dagegen meldet er von dem Weihen vom Kap und von dem Weihen aus Odessa in Bestätigung der in den Berhandlungen 35. Liefr. S. 216 bereits gegebenen Nachricht, daß beide kein günstiges Resultat gegeben-

Von dem durch den Gartenkunstler Herrn Bormann in Riga uns eingesandten und dem Berrn Urner mitgetheilten sogenannten proliferirenden Wunder-Weiben, melbet derselbe, es sei dies unter allen die auffallendste Art Weiben, indem jeder Halm nicht eine Aehre, sondern einen Busch von Aehren trägt, die wieder jede 4 bis 5 kleine Neben Aehren haben, er bestaude sich ungemein start und verlange daher sehr dunne Aussaat, er habe das 40ste Korn gebracht und verdiene daher alle Beachtung.

Bom Schilfroggen sagt der Berichterflatter, er zeichne fich durch seinen üppigen Buchs aus, bestaube sich start und gebe ein langes Stroh mit 4 bis 5 Boll langen ziemlich körner, reichen Aehren; durchschnittlich brachten 10 Aehren 430 Körner.

Noch meldet Herr Urner von dem grabischen Staudenroggen, daß sein Anbau die ersfreulichsten Resultate geliefert; aus einem einzigen Samentorne erwuchsen 17 bis 20 Halme mit 5 bis 6 Boll langen Aehren, wovon die langste 62 Körner gab, er tomme in jedem Boben fort, widerstehe jeder Witterung und allen Krankheiten, weshalb dessen Anbau zu empsehlen sei.

VIII. Der Runfigartner Berr Bengel ju Urschlau dankt brieflich für die ihm auf sein Ansuchen überwiesenen 20 Schock Kirschedelreiser in 15 Sorten aus der Landesbaumschule.

IX. Die Botanische Gesellschaft in London dankt für die empfangene 36ste Lieferung unserer Verhandlungen unter Beifügung ihrer Bedingungen zum Pflanzen-Austausch, von denen des vielfältigen Interesse wegen, eine Uebersetzung hier beigefügt wird. *)

X. Bon dem landwirthschaftlichen Bereine in Dels empfingen wir das 9te Heft seines Seneral-Berichtes, von dem Sarten- und Blumenbau-Bereine für Hamburg, Altona und Umgegend das 9te Heft seines Archivs und von dem Hrn. Dr. Hammerschmidt in Wien, unserem torrespond. Mitgliede, die M 19 seiner uns schon vortheilhaft befannt gewordenen Allgem. Desterr. Zeitschrift für den Landwirth, Forsmann und Gärtner, in Bezug auf den darin enthaltenen Bericht über die Blumen- und Frucht-Ausstellung der dortigen Gartenbau Gesellschaft am 25. die 27sten April d. J., die darnach eben so interessant als reichhaltig war.

XI. Zwei Monats-Prämien wurden der Rosen-Ausstellung des herrn Deppe und der reichen Auswahl schöner Pflanzen des herrn Jaenicke zuerkannt, unter rühmlicher Erwähnung der ausgezeichneten Päonien-Blüthen eigener Bucht des herrn Mathieu und der Orichiden des herrn Allardt.

⁾ No. LXII.

LXX.

Programm ber Prämien

für bas 25fte Jahresfeft

bes

Bereins gur Beforderung des Gartenbaues in den Roniglich Preugischen Staaten.

3m Juni 1847.

Borbemertung.

Die Aufftellungen ju den Bewerbungen um die Preise A., B. und C. dürfen nicht mit anberen, auch nicht unter fich bereint fein, und werden die ber berschiedenen Bewerber um diefelben Prämien möglichst neben einander aufgestellt werden.

A. Reue Ginführungen.

a. Reine Arten.

1)	Für dre	et Mausp	lanzen,	olugen	ושטט ט	niagi	oruge	no;	excl. L	ragio	en	. •	•	10	rigir.
2)	Für 3	blühende	Hauspf	lanzen	ohne	Aussch	luß d	er O	rchidee	n.	•		•	15	*
	U	•	Ь.	Spiela	rten u	ind Ht	bride	n (al	le blüt	end.)					
3)	Kür 6	Barietäten		•				•		•		nzen	arten	10	•
_	U	eine Pra	•.	•								•			
-/	2.744	•				eiaen									

(alle blühend.)

5)	Rach der	n Ermessen	der	Preisrichter	eine	Pramie zu	•	•	٠	•	•	٠	•	٠	10	•

C. Eigene Rulturen.

Rräftige in Gefäßen erzogene blühende Pflanzen, Arten ober Spielarten, in besonders volltommener Ausbildung.

Bemertungen.

1. Nur bei im Berhältniß zur Natur und Wüchfigkeit der Pflanze gleich zu achtender Ausbildung flegt Schönheit der Blume, nach diefer erft kann Seltenheit oder Reuheit in Betracht gezogen werden.

2. Schon früher bom Berein pramiirte Eremplare find bon der Beme ausgeschloffen.	erbung	
3. Es darf jeder Gattung (zenus) nur eine Prämie zu 10 Rthlr. und	eine	
zu 5 Riblr. zuerkannt werden.		
4. Jeder Bewerber fiellt eine beliebige Bahl Pflanzen auf, und konkurrir	t jede	•
einzeln.	-	
7) Füx eine Orchidee		
8) Für eine Pflanze irgend welcher andern Form		
9) Chenso eine Pramie von		
10) Ebenso		10 -
11) Ebenso	• •	5 •
12) Ebenso	• •	5 =
13) Cbenfo	• •	5 -
D. Gruppirungen.		
14) Für die gelungenfte Busammenfteflung blübender und nicht blübender Pfl	anzen,	
bon mindeftens 80, höchstens 130 Stud, nicht unter 40 Species (m	ehrere	
Sorten einer Art rechnen für eine Species)	!	10 -
15) Ebenso eine Pramie von		10 -
16) Für die gelungenfte Busammenfiellung blühender und nicht blühender Pf		
von mindestens 30, höchstens 80 Stud, nicht unter 20 Species (wie ad	14)	5 -
17) Cbenfo eine Pramie bon	• •	5 •
E. Früchte.	•	
(Prämien aus der b. Sepblitichen Stiftung.)		
Bemerkung. Es muffen Namen, Daag und Gewicht der eingelie	ferten	
Stücke auf dem Begleitzettel angegeben sein. Die 9	•	
richter entscheiden besondere nach Form, Farbe und Ge	wicht.	
18) Für ein reiches Sortiment vorzüglicher Früchte		5 •
19) Rach dem Ermeffen der Preisrichter für eine Fruchtart eine Prämie von	• •	5 -
20) Chenfo für eine andere	• •	5 -
21) Cbenfo für eine dritte	• •	5 •
•	*)	
G. Gemüse.		
(Prämien aus der v. Sendlitichen Stiftung.)		
22) Für ein reiches Sortiment Gemufe verschiedener Arten		0 •
23) Rach dem Ermeffen der Preisrichter, einer Gemufeart eine Prämie von	• •	5 -
24) Chenso für eine andere	• •	5 -
25) Sbenso für eine britte	• •	5 •
*) 50 Thir. Pramien fur ausgezeichnete Früchte im herbfte, ober ju fonft geeigneter Beit, werben	vorbehalter	t.
Berhandlungen 18r. Band.	46	

G. Abgeschnittene Blumen.
26) Für eine geschmackvolle Anordnung oder Anwendung abgeschnittener Blumen,
eine Pramie von
27) Chenso eine Prämie von
27) Chenso eine Prämie von
H. Bur Berfügung der Preisrichter.
Bu minbestens 3 und bochstens 5 Pramien
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Bedingungen. a. Bur Konkurrenz um die Prämien A. bis einschl. D. kann nur, aber auch jeder, zugelaffen
werden, wer bis 6 Uhr am Abend vor Eröffnung der Ausstellung das mit der Rummer
feines Plates verfehene Berzeichniß der aufgestellten Pflanzen dem im Ausstellungslotale
anwesenden Generalsekretair oder einem der Berren Ordner eingehändigt oder zugesandt hat.
b. Cbenfo ift für die Ronturreng um die Pramien unter E. bis einschl. G. Bedingung, daß
die Berzeichniffe oder fchriftlichen Anmeldungen bei Aufstellung der Gegenstände in gleicher
Weise früh bis 7 Uhr vor Eröffnung der Ausstellung eingeliefert und aufgestellt werden.
c. Die Zuerkennung der unter H. den Preisrichtern jur Verfügung gestellten Pramien ift an
gar feine Bedingung als die der rechtzeitigen Ablieferung gebunden.
d. Die Gegenstände der Preisbewerbung verbleiben ihren Eigenthümern.
e. Alle zur Prämienbewerbung beizubringenden Gegenstände muffen benannt fein.
f. Pflanzen muffen bis 8 Uhr Abends, Früchte, Gemufe und abgeschnittene Blumen bis 7 Uhr
Morgens vor Eröffnung der Ausstellung aufgestellt fein.
g. Früchte und Gemüfe bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnittenen Blumen zc., bis zum
Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage ausgestellt.
h. Die eingelieferten Gegenstände erhalten nach erfolgter Aufstellung eine fortlaufende Rro.
i. Für diejenigen Gegenstände der Bewerbung, welche nicht preiswurdig erachtet werden, fallen
die Prämien aus. k. Das Preisrichteramt wird aus eilf Personen bestehen und nach der durch Gesellschafts-
Befchluß festgestellten Beise verfahren.
1. Außer über die Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnung der dazu
geeigneten Gegenftande.
Angenommen durch ftatutenmäßigen Plenarbeschluß in der 241ten Berfammlung zu Schöneberg
den 24. Mai d. J. und veröffentlicht am 24. Jahresfeste, ju
Bertin, den 21. Juni 1846.
Der Director des Bereins jur Beforderung des Gartenbaues
in ben Königlich Preußischen Staaten.
Links the second

LXXL

Vortrag

bes Predigers Selm, als Abgeordneten zum Borsteher-Amte der Gärtner-Lehr-Anstalt in der Berfammlnng des Gartenbau-Bereins am 24sten Mai 1846.

Der Frühling ift in diesem Jahre um einige Wochen früher unter uns erschienen. Bäume und Pflangen fühlten feine Rabe und feine alles belebende Rraft. Sie entwickelten ihre Rnospen und Blätter und fcmudten bie Felder und Garten mit reigenden Blüthen. Die Freunde der Natur eilten berbei, fie freuten fich der neu erwachten Begetation und die Bartner gedachten ihrer Pflicht mit Sorgfalt über ihre Lieblinge ju wachen und ihr frohliches Aufwachsen und Gedeiben zu befordern. Auch in unserer Gartner-Lehr - Anstalt ift mit dem fchnell berbeigetommenen Frühling neues Leben geweckt, und die Bahl ber Boglinge, die für die ichone Gartentunft fich auszubilden bemühen, bat fich durch eine neue Anzahl traftiger für die Pflanzen. welt begeifterter Münglinge vermehrt. Die neu aufgenommenen Boglinge haben die angeordneten Borprüfungen wohl bestanden und den Forderungen unserer Statuten Benüge geleistet: auch die mit den Eleven in den Lehrstufen ju Schoneberg, fo wie mit den in den Lehrstufen zu Potedam angestellten Prüfungen haben gunflige Refultate geliefert, und wenn ich jest als Deputirter des Bereins meiner Pflicht gemäß den verehrten versammelten Mitgliedern hier den Jahresbericht mittheile, werden Sie daraus den gegenwärtigen Bustand unseres Instituts ertennen, und fich überzeugen, daß die Abficht der Stiftung unferer Anstalt ,,dem Baterlande tüchtige theoretisch und praftisch ausgebildete Bartner zu erziehen," febr befriedigend erreicht wird. Bu der Prüfung der Lehrstufe in Schoneberg hatten fich die Mitglieder des Borfleber, Amtes im Lotale der Gartner-Lehranftalt am 26ften Februar verfammelt.

1. Der Herr Dr. Dietrich, der Lehrer der Botanit, eröffnete die Prüfung. Der Unterticht wird von ihm jeder der beiden Abtheilungen dieser Lehrstuse besonders und zwar für jede derfelben in zwei Stunden wöchentlich ertheilt. Außerdem werden im Sommer mit beiden gemeinschaftlich zwölf botanische Extursionen gemacht, auf welchen die Böglinge die einheimischen

46 * Google

wild wachsenden Pflanzen kennen lernen, die sie ordentlich auslegen und trocknen muffen, wodurch sie ein kleines Herbarium erhalten, was sie nach Anleitung des Lehrers systematisch zu ordnen haben. In der ersteren jüngeren Abtheilung werden in dem ersten Jahre ihres Aufenthalts in der Anstalt in den Unterrichtsstunden die Elemente der Botanik als Orgonographie und Terminologie (nach dem Handbuche des Lehrers) und das Linneische System gelehrt und ihnen die Kennzeichen an lebenden Pflanzen nachgewiesen. Bei der Prüfung mußten die Zöglinge das Linneische System nach Klassen und Ordnungen erklären und ihnen bekannte Beispiele ansühren, sodann die verschiedenen Pflanzenorgane auszählen, und von jedem einige Formen desiniren, auch die lateinischen und deutschen Benennungen dafür angeben.

Der älteren Abtheilung der Boglinge, welche fich feit zwei Jahren in der Anstalt befinden, wird von herrn Dr. Dietrich die Gintheilung der Pflangen nach dem natürlichen Gyftem gelehrt Er bemonftrirt ihnen im Laufe bes Sommers die meiften Familien an lebenden Pflangen, und als hausliche Arbeit muffen fie die Rennzeichen der Familie mit den dabin ge. hörenden Sattungen aufschreiben, wozu er ihnen ein befonderes Beft giebt. 3m Winter wird in einer Stunde das im Sommer Demonstrirte nochmals durchgenommen, wohn die Soglinge fich außer der Unterrichtszeit vorzubereiten haben. In der zweiten Stunde erhalten fie eine Ueberficht der gangen Raturgefchichte, wobei ein allgemeiner Theil, das Physiologische, besonders hervorgehoben wird; im Speciellen erhalten fie eine Rlaffifitation des Thierreiche und eine Charafterifiit der in der Gartnerei nublichen und ichadlichen Thiere. Auch über diefe Vortrage haben fie fich ein Seft anzulegen. Bei ber Prufung mußten fie eine Gintheilung des Pflangenreichs nach natürlichem Spflem geben, fodann eine Angahl Familien, welche ihnen durch eigene Anschauung befannt waren, aus einander feben, und die Unterschiede von den vermanten anführen. Unter den bier durchgenommenen Familien befanden fich die Labiatae, Solanaceae, Convolvulaceae, Cucurbitaceae, Umbelliferae, Caryophyllea, Cruciferae etc. Auch wurden einige dabin gehörende Battungen, und die betanntesten Arten dabei bon den Beglingen angeführt und febr erfreulich mar es, wie genau fie die Unterscheidungemertmale anzugeben wußten, fo daß aus ihren Antworten deutlich hervorging, welchen grundlichen Unterricht fie in der botanischen Renntnig erhalten hatten, und die ausgelegten Befte und aufgestellten Berbarien es bemiesen, welche specielle Kontrolle Berr Dr. Dietrich über die Arbeiten und Fortschritte jedes einzelnen Böglings führt.

2. Den arithmetischen und mathematischen Unterricht in der Anstalt ertheilt, seitdem der Herr Bau-Inspektor Stabell zum Direktor der Stettiner Sisenbahn berusen und abgegangen ist, der Oberlehrer Herr Gercke. Er unterrichtet die jüngere und die ältere Abtheilung in besonderen für jede bestimmten Lehrstunden. Er hat in dem verstoffenen Jahre mit den Zöglingen der ersteren Abtheilung durchgenommen: — die Grundgesetze der vier Species, die Lehre von den Primzahlen und der Theilbarkeit der Zahlen; die Decimalbrüche, die vier Species mit Buchstaben; die Lehre von den Potenzen und die Rechnung mit Potenzen; die negativen Potenzen, die gebrochenen Potenzen und die Wurzeln; das Ausziehen der Qua, drat- und Kubikwurzeln aus Zahl- und Buchstabenausdrücken; das Rechnen mit Wurzelgrößen, Reduktionen und Verwandlungen algebraischer Ausdrücke.

But Prüfung der Zöglinge befragte fie Berr Gehrke über die Rechnung mit Decimalbrüchen, wobei aus der Definition eines Decimalbruches die Regeln über die vier Species mit Decimalbrüchen hergeleitet wurden; die Berwandlung gewöhnlicher Brüche in Decimalbrüche, und umgetehrt gab Gelegenheit über periodische Decimalbrüche die wichtigsten Gesetze anzusuchten.

Der älteren Abtheilung der Zöglinge hatte Herr Gehrte vorgetragen: Die Lehre von den Winteln, den Parallellinien und den schiesen und sentrechten Geraden, die Kongruenz der Dreiecke, und die sich daran anschließenden wichtigen Eigenschaften des Dreiecks, die Proportionalität der Geraden und die Achnlichteit der Dreiecke mit ihren wichtigsten Anwendungen auf Proportionen durch Wintel und Seitentheilung im Dreieck mit besonderer Hervorhebung der Sähe über mittlere Proportionalen (der phthagoräische Lehrsah mit seiner Anwendung auf spis- und stumpswintlige Dreiecke) und harmonische Theilung; die Kongruenz und Achnlichteit der Polygone; die Flächengleichheit und Flächenberechnung der geradlinigen Figuren; die wichtigken Sähe über den Kreis; turze Auseinandersehung der Kreisberechnung durch in- und umsschriebene Polygone.

Bur Prüsung unterhielt sich Herr Gehrken mit den Eleven dieser Abtheilung über die Rongruenz und Aehnlichteit der Dreiecke und die wichtigsten Säpe über die Flächenberechnung, und es wurden die Sähe über mittlere Proportionalen im rechtwinkligen Dreieck, wenn von der Spipe des rechten Winkels auf die Hypothenuse ein Perpendikel gefällt, mit ihrer Auwendung auf den pythagoräischen Lehrsap näher durchgeführt und die Zöglinge bewiesen durch ihre Antworten, daß sie unter Herrn Gehrken's Leitung auch recht gute Fortschritte gemacht hatten.

3. Den theoretischen und praktischen Unterricht zum Andau der Semuse und Handelsgewächse ertheilt der Instituts-Gärtner Herr P. C. Bouche, indem er den Zöglingen über diese Segenstände Vorträge hält, welche sie schristlich ausarbeiten, und dann die Anwendung des im Wintersemester Vorgetragenen im nächsten Frühjahr und Sommer praktisch im Institutsgarten mit ihnen vornimmt. Um von dem Erfolge seiner Vorträge und seiner Anweisungen einen Beweis zu geben, prüfte er die Zöglinge der ersten Abtheilung über die Anlagen der Spargelbeete und über das Versahren bei der Auzucht der verschiedenen Arten von Vohnen, Erbsen 20., und sie zeigten durch ihre Antworten, daß sie diese Semüsearten zu ziehen praktisch erlernt hatten.

Mit den Eleven der zweiten Abtheilung unterhielt sich herr Bouche über das frühzeitige Antreiben der Shacinthen, Tulpen, Amaryllis, des Crocus, der Maiblume, Rosen und des Flieders, so wie über alle Zwiebelgewächse, Pflanzen und Sträucher, welche benutt werden, um im Winter die Treib- und Glashäuser zu schmücken, und die zum Institutsgarten gehörenden mit einer reichen Auswahl in der schönsten Blüthe stehenden Gewächse ausgestatteten beiden Treibhäuser bewiesen deutlich, daß Alles, was sie in der Prüsung über Blumentreiberei geäußert hatten, sie auch practisch unter Leitung ihres Lehrers anzuwenden verstanden.

4. Mit demfelben Gifer, womit der Herr Inftitutegartner Bouch bie theoretische und praktische Ausbildung der jungen Lehrlinge in der Anftalt betreibt, fahrt auch deffen Sohn, der

herr Inspettor des botanischen Gartens, fort, für sie lehrreich zu wirken. So wie er im ersten Winter seiner Amtsthätigkeit auf Veranlassung des herrn Vice-Direktors des botanischen Gartens, des herrn Professors Runth, den jungen Eleven im Lotale der Gärtner-Lehranstalt freie Vorträge gehalten hat über die Erdarten, über Licht, Luft und Feuchtigkeit und deren Anwendung für die in Glashäusern zu ziehenden Pflanzen und Gewächse, so hat er ihnen auch in diesem letten Wintersemester in besonderen Lehrstunden über mannigsaltige Gegenstände, worauf der Gärtner zu achten hat, seine Ansichten und Ersahrungen vorgetragen.

Der Herr Professor Runth läßt auch ferner die Anordnung sortdauern, daß die eine Hälfte der Zöglinge täglich im botanischen Garten, die andere Hälfte im Institutsgarten praktisch beschäftigt und zu allen wichtigen Arbeiten mit herangezogen wird. Auch fährt der herr Inspektor Bouché fort, darauf zu halten, daß jeder Zögling der Anstalt ein Tagebuch sührt, worin er die verschiedenen Temperaturen der Lust nach den täglichen Thermometer-Beobachstungen verzeichnet, auch die Namen der Pflanzen, welche er jeden Tag kennen gelernt hat, ausschieden, und die Arbeiten anmerkt, welche er jeglichen Tag vorgenommen hat.

Auf diese Weise werden fortwährend die Eleven thatig erhalten und ihre Ausbildung fichtbar befordert.

Es waren auch von dem Zeichnenlehrer Serrn Schmidt freie Sandzeichnungen der Zöglinge von Blumen und Baumgruppen, imgleichen von dem Serrn Registratur=Rath Fiebig, ihre mit Sorgfalt geschriebene kalligraphische Blätter ausgelegt — welche bewiesen, daß sie auch in der Zeichnenkunst, so wie in der schönen Sandschrift gute Fortschritte unter Leitung der genannten beiden Serren Lehrer gemacht hatten.

Bum Beschluß der Prüfung wurden nun noch von dem Herrn Direktor die Censuren über die einzelnen Eleven borgetragen, in welchen die Urtheile der Berren Lehrer, so wie des Berrn Instituts. Gartners Bouche sich darin vereinigt aussprachen, daß sie sowohl über den Fleiß, als über das sittliche Betragen den sammtlichen Eleven ihre Zufriedenheit erklären konnten.

Die Prüfung der beiden Lehrstufen in Potdam wurde in Segenwart des Vorsteher-Amtes und der meisten Röniglichen Hofgärtner am 5ten März gehalten. Der Lehrplau ist seit mehreren Jahren derselbe geblieben. Der Herr Hofgärtner Legeler sührt den arithmetischen und geometrischen Unterricht, welchen die Zöglinge in der Lehrstuse zu Schöneberg angesangen haben, hier weiter fort, indem er sie die dort eingesammelten Fundamentaltenntnisse prattisch anwenden lehrt, und zu den steremetrischen Berechnungen zum Ausnehmen und Ausmessen des Terrains, imgleichen zum Nivelliren, ihnen die ersorderliche Anleitung giebt. Er eröffnete die Prüfung mit dem mathematischen Theil des Unterrichts; er ließ von einem der Eleven die Art und Weise an der Tasel darstellen, "wie ein Terrain mit der Boussole auszunehmen und dann sein Inhalt zu berechnen sein." Sinen anderen Eleven sorderte er auf, eine Elipse, deren Dimensionen gegeben waren, dem Inhalte und Umfange nach in Bezug auf Bepflanzung und Umpflanzung derselben zu konstruiren und zu berechnen. Ausgerdem wurde für einen unebenen Plat die zur Planirung desselben ersorderliche Anzahl von Schachtruthen Füllerde ermittelt und die Planirung selbst beschrieben. Demnächt wurde die Höhe eines Baumes nach verschiedenn Methoden bestimmt; serner wurde ein Erdberg in Form eines senktrecht abgestupten

Regels feinem Inhalte und Umfange nach berechnet, und julept noch der Inhalt eines Baffins bei borgeschriebenen Dimensionen angegeben.

Dach dem festgeseten Lehrplane bat Serr Legeler auch den Cleven in dieser Lehrstufe die Bodentunde vorzutragen und mit welchem Fleiße er diefen Lehrgegenftand in dem verfloffenen Wintersemester behandelt habe, davon gab er in der angestellten Prufung einen erfreulichen Beweis, indem er fich mit den Böglingen über die Lage und Busammensebung des Bobens unterhielt, und lettere ihm auf feine Fragen die Sauptbestandtheile angaben, welche im Boden fein mußten, um ihn fruchtbar ju machen. Er ging nun mit ihnen die Eigenschaften des Sandbodens, des Thon-, Sumus und des Kaltbodens durch, und da fie durch ibn in den Stand gefest waren, ju erforfchen, aus welchen Beftandtheilen ein Boden befteht, fo zeigten fle nun auch, daß fie fabig maren, ju beurtheilen, welche Bestandtheile dem Boden bingugufügen waren, um in Berbindung mit den vorhandenen eine folche Beschaffenheit berbeiguführen, Die, auf Erfahrung gegründet, jur Annahme einer entsprechenden Fruchtbarteit berechtigt. bierüber an die Eleben gerichteten Fragen, wie denn nun ein ertragefähiger Boden beschaffen, woraus er feinen Saupttheilen nach jufammengefest fein muffe, wie diese einzelnen Theile aus dem Boben felbst dargestellt werden, wie jeder derfelben in Bezug auf die Begetation speciell einwirtt, und wobon bei fonft gunftiger Insammensehung die Ertragsfähigfeit bennoch außerbem abhinge? - wurden von denfelben richtig beantwortet.

In wiesern der bei dem Begetationsprozesse durch Sinwirtung des Lichtes aus der Kohlen-säure geschiedene Rohlenstoff nun auch wirklich in den Pflanzentheilen, ihren Produkten und den daraus zubereiteten Rahrungsmitteln vorhanden sei, wurde deutlich dadurch bewiesen, daß aus Sägespänen, Kartosselssärte und weißem Kandis durch Uebergießen mit Schweselssäure bei erhöheter Temperatur, der Kohlenstoss in entsprechender Menge dargestellt wurde. Dieses Experiment wurde von den Eleven nicht allein selbstitändig ausgesührt, sondern bewies auch eine genügende und umfassende Erklärung des ganzen dabei stattsindenden Prozesses, in wiesern derselbe von ihnen vollständig ausgesaßt war. — Zur besseren Berständigung dessen, was herr Legeler über die Untersuchung der Bestandtheile des Bodens vorträgt, läßt derselbe durch die Eleven beim Vortrage mehrere chemische Analysen eines bei der Anstalt gelegenen Küchengarten Boden praktisch vornehmen, und weiß so auch aus der Wissenschaft der Shemie das herzauszuheben, was für die Ausbildung der jungen Gärtner lehrreich und nütlich ist.

In der Entomologie gaben die Böglinge speciell die den Gewächsen nutlichen und schädlichen Insetten mit Angabe der Bertilgungsmittel an, und in der Pomologie bezeichneten fie für sammtliches Obst die von den verschiedenen Autoren zur Bestimmung derselben eingeführten Klassen und Ordnungen und deren charakteristische Unterscheidungszeichen.

Der Herr Hofgartner Rietner, dem nach dem bestehenden Lehrplane alle Gegenstände der praktischen Gartnerei, als: die Obstbaumzucht, die gesammte Fruchtreiberei nehst der dazu gehörigen Konstruktion der Treibhäuser und die Kultur der erotischen Früchte, als: Orangen, Ananas und Feigen zu Lehrobjekten übergeben sind, setze nun die Prüfungen sort, die ebenso erfreuliche Resultate lieserten. Er befragte die Zöglinge der dritten Lehrstuse über die Hauptveredelungsarten der Obstbäume und sie gaben ihm die verschiedenen Arten des Pfropsens und

Okulirens an; darauf mußte ein anderer Eleve ihm aussührlich die ganze Behandlung des Pfirsichbaumes, der frühe Früchte treiben soll, beschreiben, ging dann über zu der Lebre vom Baumschnitt. — Demnächst wandte er sich an die Zöglinge der älteren Lehrstuse, und ließ sich von dem Sinen die Behandlung der Apritosen, von einem Anderen die Behandlung der Ananas aussührlich darstellen, um gute reise Früchte früh zu erhalten. Darauf ließ er sich die Krantbeiten der Obsibäume und die Mittel, solche zu heilen, angeben, befragte serner die einzelnen Eleven über die Anlegung der Beete, um Champignons zu ziehen; andere mußten ihm die Regeln angeben, wie zeitige grüne Bohnen mehrere Monate hindurch zu erzielen wären, und sämmtliche Antworten der Zöglinge bewiesen, daß sie nicht blos ihre Kenntnisse in der praktischen Gärtnerei theoretisch ausgefaßt hatten, sondern auch das unter der Leitung ihres Lehrers, des an Ersahrung reichen Herrn Hofgärtners Nietner, Erlerute praktisch anzuwenden wußten.

Mit Vergnügen saben die Vorsteher auch die im Prüfungssaale ausgelegten Gartenplane und Zeichnungen durch, die von den Eleben nach den ihnen von ihrem Lehrer, dem herrn Sarten-Kondukteur Meher gegebenen Aufgaben entworfen waren. Man sand alle mit lobenswerther Kunstfertigkeit und Geschicklichkert angesertigt, und die ganze gehaltene Prüfung bewies beutlich, welche sichtbaren Fortschritte die Zöglinge auch in dem letzten Jahre gemacht hatten.

Der herr Direktor Lenné fahrt immer mit gleichem Gifer fort, diese nun schon seit 21 Jahren unter seiner Leitung bestehende Lehr. Anstalt nicht blos für ihre statutenmäßige Erhaltung im Allgemeinen, sondern auch für die Ausbildung eines jeden einzelnen Zöglings zu sorgen; er versetzt sie jährlich nach anderen Revieren der Königlichen Gärten, damit sie alle Arten der Obsttreiberei kennen lernen; auch beschästigt er sie bei den größeren Parkanlagen in den Prinzlichen Gärten, so daß die Zöglinge der Gärtner-Lehr-Anstalt in allen Zweigen der Gärtnerei theoretisch und praktisch ausgebildet werden.

Jum Schlusse der Prüfung trug der Herr Direttor Lenne noch die Cemsuren der Herren Hofgärtner und Lehrer der Anstalt vor, und verkündete es, daß die Zöglinge beider Abtheilungen sowohl in Hinsicht ihrer gemachten Fortschritte, als auch in Hinsicht ihres anständigen stellichen Betragens sich die allgemeine Zufriedenheit aller ihrer Lehrer und Vorgesetzten auch in dem nun abgelaufenen Jahre erwarben hätten. — Auch habe ich noch zu berichten, daß der im Jahre 1841 zur Anstalt gekommene und im vorigen Jahre die vierte Lehrsluse zur Ausbildung als Gartenkünstler betretene, durch Talent und Fleiß ausgezeichnete Eleve Brandt nunmehr die vorgeschriebenen Studien vollendet und die bei dem vorigen Jahresseste des Gartenbau-Bereins für die vorzüglichste lösung einer gestellten Ausgabe die dasur ausgeseichte Prämie von 50 Thlr. aus dem Fonds der von Seydlitsschen Stiftung erhalten habe. — Unter den nach bestandener Prüfung am 7 ten März d. J. als Runstgärtner entlassenen Eleven der Anstalt hatten sich durch Fleiß und Seschicklichkeit ausgezeichnet die beiden Frei-Alumnen Beihge und Freschte und haben das Zeugniß No. 1. mit dem Präditate als besonders gut erhalten. — In Folge grundsählicher Vorprüfung sind auss Neue in diesem Frühjahre in die Anstalt 10 Zöglinge ausgenommen worden.

Demnach befinden fich gegenwärtig in der Unftalt:

auf der 4ten Lebestufe 1, auf der 3ten Lehrftufe 4, incl. 2 Frei-Alumnen, auf der 2ten Lehrftufe 4, incl. 2 Frei-Alumnen, auf der Iten Lehrstufe 16, incl. 4 Frei-Alumnen,

Busammen 25 Cleven mit Ginschluß von 8 Frei-Alumnen.

Die im vorigen Jahresberichte als nothwendig geschilderten Baulichkeiten haben noch nicht gur Ausführung fommen tonnen, weil eine Umarbeitung der borgelegten Roften-Anschläge notbig crachtet wurde, diefelbe aber noch nicht beschafft werden tonnte. Indeffen bei der boben Protettion, deren unfer Inftitut von Seiten Seiner Ercelleng des Berrn Miniftere Cichhorn und des Intendanten der Königlichen Garten herrn bon Daffom Ercelleng fich bisber gu erfreuen hatte, durfen wir die huldvolle Genehmigung der gum Beften der Anstalt gemachten Borfchlage gewiß vertrauensvoll erwarten.

LXXII.

Regeln der Londoner Botanischen-Gesellschaft (Botanical Society of London.) für den Austausch getrochneter Pflanzeneremplare.

Die im Jahre 1836 zur Beförderung der Botanit und Verbreitung botanischer Kenntnisse gestiftete Gesellschaft, betrachtet neben manchen andern Wegen zu diesem Ziele, den des Austausches von getrockneten Exemplaren als einen sehr wichtigen, und macht zu dem Ende die zum großen Nachtheil der Gesellschaft nur selten befolgten und doch nothwendig zu beobachtenden Regeln von neuem bekannt. Da dieselben auch für viele unserer Mitglieder von Interesse sein könnten, so veröffentlichen wir sie hier mit Weglassung der dabei gegebenen Begründungen.

1. Die Gefellichaft tauscht mit jedem Mitgliede; auch mit auswärtigen Botanifern, und zwar ohne daß diefe verpflichtet find Mitglieder zu werden.

2. Der Jahresbeitrag berechtigt zur Beanspruchung von 50 Exemplaren, auch wenn das Mitglied feine Exemplare dagegen einschickt; bei den Bersendungen aber werden die Ansprüche dieser Mitglieder nut aus der nach der Befriedigung der Wünsche derer, die Exemplare eingeschiett, noch vorräthigen Pflanzen seitens der Geschlichaft berücksichtigt werden können.

3. Die Stärke der Gegensendung wird, was die Zahl anbetrifft, nicht nach der Zusendung, fondern nach der Beschaffenheit der an die Gesellschaft gelieserten Exemplare bemeffen, und nach der Genauigkeit mit der die hier gegebenen Regeln befolgt werden.

4. Bufendungen konnen ju jeder beliebigen Beit gemacht werden, und follen die Begenfendungen möglichft bald nach dem Gintreffen abgefertigt werden.

5. Desideraten-Listen können für Engländische Pstanzen in der Weise gegeben werden, daß die gewünschten Arten oder Spielarten mit einem kurzen wagerechten Striche in den "London Catalogue of British Plants" bezeichnet werden; wer geschriebene Listen vorzieht, hat dieselben nach der Folge des genannten Cataloges zu verzeichnen und den Namen auch die dabei besindlichen Nummern vorzusepen.

- 6. Die Defideraten-Liften der Gefellschaft werden den Mitgliedern von Zeit zu Zeit zugeschickt werden. Um die sehr lästige Anhäufung nuploser Eremplare zu verhüten, werden die Beitragenden hiermit aufgefordert nur die verlangten Sachen einzusenden; eine Ausnahme machen neu entbeckte Arten oder beachtenswerthe neue Spielarten, die im "Londoner Catalog" noch nicht aufgeführt sind.
- 7. Der Gefellichaft ift es viel angenehmer, wenige Arten in vielen Exemplaren, als umgefehrt viele Arten in wenig Eremplaren zu bekommen.
- 8. und 9. Die Exemplare muffen vollständig alle Kennzeichen der Art darbieten. Rleine Pflanzen muffen mit der Wurzel eingelegt sein. Lange Pflanzen werden so gefalten, daß die Exemplare 15" lang sind; Fragmente werden nur bei sehr großen Pflanzen, von denen im obigen Sinne vollständige Exemplare nicht zur vorgeschriebenen Dimension zusammen gefaltet werden tönnen, als annehmbar angesehen werden
 - 10. Die Gefellichaft verlangt gut aufgelegte und forgfam getrodnete Eremplare.
- 11. und 12. geben Anweisung, wie die britischen Pflanzen zu bezeichnen, und empfehlen die Stiquettes mittelft eines aufgeklebten schmalen Papierftreischens als Salter so zu befestigen, daß dadurch wesentliche Theile nicht ganz verdeckt werden. Diese Stiquettes sollen folgende Sinrichtung haben, die auch für fremdländische Pflanzen wohl gewünscht sein mögen:

der Rame; Autor.

Fundort, Proving, Lokalität. (Die Beschaffenheit des Standortes.)
Sammler: Einsender.

- 13. Jedem Packen muß eine Liste beigegeben werden, die mit dem Datum der Absendung und dem Namen des Ginsenders unterzeichnet ist. Man ersucht, diese Listen in Ottav-Format anzusertigen, bloß eine Seite auf jedem Blatte zu beschreiben, und links einen Rand zu lassen, damit die Listen zur Buchführung gehestet werden können.
- 14. Unbrauchbare Eremplare werden ben Ginsendern wieder gurudgeschickt, um fie fo auf bas nachdrudlichfte auf die unbeachtet gelaffenen Borfchriften aufmerksam zu machen.
- 15. Schließlich wird bemerkt, daß den Empfängern die Rücksendung unvollständiger Exemplare nicht zusieht, weil die Gesellschaft nicht bessere abgeben kann, als sie empfängt, und es daher Sache jedes einzelnen Mitgliedes ist, seinerseits dafür Sorge zu tragen, daß nur gute und vollständige Eremplare zu Händen der Gesellschaft gelangen. Wer bessere als die erhaltenen wünscht, kann die Species so oft wiederverlangen, die er zustriedengestellt.

Bur Nachricht für die, welche ausländische (nicht britische) Pflanzen einsenden.

So weit möglich, bittet man die vorstehenden Regeln auch bei diesen Pflanzen zu beobachten. Doch ist es hier munschenswerth, daß die Zahl der Species möglichst groß, und nur die gewöhnlichen europäischen Pflanzen ausgeschlossen bleiben. Es ist nicht erforderlich, daß jedes Exemplar mit dem Stiquette verschen, doch für jede Species bleibt es wünschenswerth. Wenn eine auswärtige Sendung 500 Arten oder mehr enthält, so wird die Besellschaft dazu Stiquettes drucken lassen, wenn die Pflanzen alle aus einer Gegend und von einem Sinsender herrühren.

LXXIII.

Berhandelt Berlin, den 21ten Juni 1846 im Röniglichen Atademie- Gebaude am 24 sten Jahresfeste des Gartenbau-Bereins.

Der Berein zur Beförderung des Gartenbaues versammelte sich heute in den dazu bereitwillig überlassenen Raumen des Königlichen Akademie, Gebäudes zur Begehung seines 24sten Jahresfestes und der dahin gehörigen statutenmäßigen Wahl des Vorstandes.

Ueber die, nach den Beschlüssen des Fest-Comités unter Leitung der Ordner, herren Hofgartner hempel und Mager tunftsinnig ausgeführte Frucht-, Gemuse- und Blumen-Ausstellung wird der Bericht des General, Sefretairs aussührliche Nachricht geben.

Die Ausstellung war von fruh 8 bis 11 Uhr ben jur Beit hier anwesenden ausgezeichneten Fremden, den Gönnern des Bereins und den naberen Angehörigen seiner Mitglieder auf besondere Sinlaftarten geöffnet, wonachst die Sale von den Besuchern wieder verlassen wurden.

Um 12 Uhr Mittags begann die eigentliche Versammlung des Vereins und der dazu eingeladenen Gäste. Die stimmfähigen Mitglieder zogen in den Sipungs-Saal der Königlichen Atademie der Wissenschaften sich zurück Behufs der Wahl des Vorstandes.

Rachdem der Sefretair den hierüber fprechenden §. 28. der Statuten verlefen, ersuchte der Direftor die Berren:

Geheimen Ober-Regierungs-Rath, Professor Dr. Dieterici, Hofgartner Sello und Rommerzien-Rath Rimpler

die Bildung des Scrutiniums zu übernehmen, worauf der Vorstand fich guruckzog.

Es erfolgte die Vertheilung der Wahlzettel, welche die Namen der bisherigen Mitglieder des Vorstandes enthielten und der Versammlung die anderweite Wahl überließen. Den Herren Serutatoren wurden die wieder eingesammelten Wahlzettel behändigt und es ergab sich nach der darüber ausgenommenen besonderen Verhandlung von 79 Stimmenden die Vestätigung der bisherigen Mitglieder des Vorstandes, und zwar:

des Direktors, Geheimen Medizinal Raths Dr. Link, mit 77 Stimmen gegen 2, des Iten Stellvertreters, Garten-Direktors Lenné. mit 77 Stimmen gegen 2, des 2ten Stellvertreters, Professors Dr. Runth . mit 78 Stimmen gegen 1, des General Sekretairs, Hofgärtners G. Fintelmann, mit 78 Stimmen gegen 1, des Schasmeisters, Kriegs-Raths Hehnich, einstimmig.

Auf Einladung des Direktors vereinigte fich die ganze sehr zahlreiche Versammlung wieder in dem gegenüberliegenden großen Saale der Königlichen Atademie der Künste, wo der Direktor vor der von einer grandiosen und meisterhaft ausgeführten Schlufgruppe exotischer Blatt-formen beschatteten Buste Sr. Majestät des Königs, des erhabenen Protektors des Vereins, die den Verhandlungen einzuverleibende Festrede hielt. *)

Diese gedachte zunächst der seit dem vorigen Jahresseste durch den Tod uns entzogenen Mitglieder und ihrer näheren Beziehung zum Bereine, gab Nachricht von dem numerischen Stande der Mitglieder, knüpfte hieran die damit eng verbundene beigesügte Uebersicht von dem befriedigenden Kassen- und Vermögenszustande des Vereins, **) so wie von der Lage der seiner Mitverwaltung anvertrauten Institute der Gärtner-Lehr-Anstalt und Landesbaumschule nach den hierüber den Verhandlungen beizugebenden besonderen Berichten, +) verwies auf die zunehmende praktische Richtung der Bestrebungen des Vereins, mit Hinblick auf die Verdindung desselben mit 96 Gesellschassen sie swecke, berührte die auf die allgemeine Neigung für die Sattung Erika gesolgte Mode der Cacteen und dann der Orchideen, bei Erwähnung des großen Antheils Belgiens an der Verbreitung exotischer Gewächse durch seine Handels-Verbindungen mit England, unter Bezeichnung der hierbei wesentlich thätig gewesenen berühmten Handelsgärtnereien beider Länder, deutete auf den Glanz und Reichthum der die Versamelung umgebenden Ausstellung hin, und schloß bei Erwähnung der ihr gewidmeten Prämien mit dem sinnigen Wunssellung hin, und schloß bei Erwähnung das ernste Nachdenken speundlich erheitern möge, das in unseren Mauern sich jeht vereinigt.

Der General-Sekretair verkündete den preisrichterlichen Ausspruch über die zuerkannten Prämien, der dem oben erwähnten aussührlichen Berichte über die ganze Ausstellung beigesschlossen werden wird, ++) und zulest ward das weiter zu veröffentlichende neue Programm der Prämien für das nächst bevorstehende 25ste Jahressest des Bereins im Juni 1847 unter die Anwesenden vertheilt.

Nach dem Schlusse der Sitzung blieb die Ausstellung an diesem und dem folgenden Tage auf ausgegebene 4000 Ginlaftarten dem weiteren Besuche geöffnet.

Die Feier des Tages beschloß das statutenmäßige Festmahl (im Englischen Hause), wo nach Darbringung der ehrfurchtvollsten Wünsche sur das Wohl Ihrer Majestäten des Königs und der Königinn, Ihrer Königlichen Hoheiten des Prinzen und der Prinzessen von Preußen und des ganzen Königshauses, die Gartenkunst und deren Besörderung in harmonischen Tönen besungen ward.

Geschlossen wie oben. Lint. G. A. Fintelmann

Behnich, Setretair.



^{*)} No. LXXIV. **) No. LXXV. f) No. LXXI u, LXXVI. ++) No. LXXVII. u, LXXVIII.

LXXIV.

Rede

am 24sten Jahresfeste des Gartenbau Vereins ben 24sten Juni 1846.,

von bem Direktor beffelben Ronigl Geb. Mebiginal - Rath und Professor herrn Dr. Link.

Der Jahresbericht des Gartenbau-Bereins vom Jahre 1845, den ich heute nach der Bor. fchrift der Statuten Ihnen abzustatten habe, fängt mit dem Berzeichniffe der wirklichen Mitglieder an, weil wir allein durch beren Beitrage bestehen. Ausgeschieden find von diefen im vorigen Jahre 47, und nach dem, was wir erfahren haben, scheint es nicht, als ob Abneigung gegen unseren Berein die Urfache des Ausscheidens gewesen fei. Dafür find 59 wirkliche Mit. glieder beigetreten, wodurch alfo in diefer Ruckficht ein Ueberschuß von 12 Mitgliedern entftanden ift. Aber es wurde der Berluft bon 18 wirklichen Mitaliedern, die wir durch den Tod im vorigen Jahre verloren haben, noch nicht gang erfest, und es bleibt uns ein Abgang von 6 wirklichen Mitgliedern. Mit Bedauern verweilen wir bei dem Tode des Geh. Ober-Kinang. Rathe Bichod, eines ber fleißigften Besucher unferer Berfammlungen, ber einen le, bendigen Antheil an allem nahm, was dem Berein begegnete, fo daß er auch beim Abgange bes vorigen Direktors an deffen Stelle erwählt murde, doch bewog ibn ichon damals Rrantlichkeit die Stelle abzulehnen, eine Rrantlichkeit, die ibn gulet allen Geschäften entzog. anderer, deffen Berluft wir befonders bedauern, ift der Baron v. Bredow auf Magnit. Er übernahm es, Rornarten und andere ötonomifche Gewächse, die uns zugeschickt murden zu prufen, und über den Erfolg zu berichten; denn der Garten- und der Landbau fleben einander fo nabe und find miteinander fo genau verwandt, daß fie einander gar nicht entbehren konnen; die Rartoffel ift aus den Barten der Liebhaber in die Felder getommen, und noch immer wird die Tabalopflange durch eine Gartentultur fähig im Felde angepflangt gu werden. Der erfte Reld. bau war ein Gartenbau, und ber Feldbau mird feine lette größte Bobe erreicht haben, wenn er wiederum ein Gartenbau geworden ift.

Digitized by Google

Indem wir uns zu den Strenmitgliedern wenden, haben wir nur einen Bertuft zu beklagen, aber einen Berluft, den wir nur aussprechen durfen, da die öffentliche Stimme schon dar- über theilnehmend geredet hat. Es ist das Hinscheiden Ihrer Königlichen Hoheit der Prinzessin Wilhelm von Preußen.

Unter den korrespondirenden Mitgliedern, welche der Tod und entris, wollen wir Coudon in London nennen. Der Mann war ein Buchmacher, wie die Engländer fagen, der allerdings aus hundert Büchern das hundert und erste aber eben darum ein sehr nühliches zusammenschrieb. Seine Bücher enthalten einen Schatz von Renntnissen, in seinem Arboretum et Fructicetum Britannicum sindet man nicht allein Alles, was z. B. über die Ceder vom Libanon von alten und neuen Schriftstellern gesagt ist, sondern auch genaue statistische Nachrichten über die Anpflanzung der Lerchen und anderer Bäume in Schottland und England, ja sogar in andern Ländern. Das eigentlich Botanische war dabei nicht vergessen. Der Mann gehörte zu denen, die man braucht, doch nicht hoch genug achtet.

Ueberhaupt genommen:

```
ist die Zahl der Shrenmitglieder . . 131,
- - Correspondenten . . 61,
- - Wirklichen Mitglieder 651,
wovon 303 hiesige, 348 auswärtige.
```

Bestand 8 Thir. 23 Ggr. — Pf.

Allerdings ein geringer Bestand, doch muffen wir bedenken, daß wir einen Rüchalt von 4150 Thir. in Staatsschuldscheinen und Prämienscheinen haben, zu dem wir unsere Zustucht im Nothfalle nehmen könnten, wie derzleichen auch früher geschehen ist. Daß diese Summe im vorigen Jahre nicht vermehrt wurde, daß der Bestand überhaupt gering war, lag in solgenden Umständen: Es war nöthig und vortheilhast, bleibende Gestelle sür unsere Ausstellungen zu haben und dieses verursachte eine Ausgabe von 236 Thir; überdieß wurden Prämien für die Ausstellungen an jedem Versammlungstage des Vereins ausgezahlt, welche zu den vorher nicht gewöhnlichen Ausgaben hinzukommen. Auch muß man bedenken, daß noch 836 Thir. Reste von Beitragszahlungen seit 1844 zu entrichten sind, welche, wie wir mit Grund allen Ersahrungen gemäß, hoffen können, bezahlt werden.

Die Achnungen des Schahmeisters unsers Bereins, Herrn Kriegs-Rath Hehnich sind von einer Kommission, bestehend aus den Herren Bauert, Benda, P. F. Bouché, Decker, Limprecht, Mathieu und Agrikola geprüft, und dem Rechnungsführer Decharge ertheilt worden. Sie sagen in dem Schreiben an den Direktor: Bücher und Bestände, so wie alle übrigen der Obhut des Herrn Kriegs-Rath Hehnich anvertrauten Gegenstände des Bereins, sind auch diesmal in musterhafter Ordnung vorgesunden worden, so daß die Betriebsamkeit und Sorgfalt desselben, als Sekretair und Schahmeister des Bereins, die vollste Anerkennung verdient. Sie sehen hinzu: Wir stellen anheim, dem Hrn. Kriegs-Rath Hehnich dies Anerkenntniß

beim Jahresfeste ju Theil werden ju laffen, welchen angenehmen Auftrag ich hierburch mit bem größten Bergnugen erfülle.

Bugleich fage ich den Herren, welche das muhlame Geschäft einer Prufung der geführten Rechnungen haben übernehmen wollen, meinen verbindlichsten Dank. Sie haben fich dadurch aufs Neue ein großes Berdienft um unsern Berein erworben.

Bir fteben mit 96 Gefellichaften für dem unfern abnliche Zwede in Berbindung, wir theilen ihnen unfere Berhandlungen mit, und erwarten die ihrigen. 3mei folder Gefellschaften haben im porigen Jahre fich wieder aufgelofet: der landwirthschaftliche Berein bes Rreusburg-Rosenberger Rreifes und der Berfconerungs-Berein ju Strasburg in Beftpreußen. Dafür haben fich zwei andere Deutsche Bereine gebildet und find mit uns in Correspondenz getreten: der landwirthschaftliche Berein in Rammin und der Sartenbau-Berein für die Rieder-Laufit zu Drebtau. Sierzu tommt die Rönigl. Socielat für Gartenbau und Botanit ju Gent in Belgien, ebenfalls bor turger Zeit gestiftet. beren Annalen mit vielen Abbildungen von iconen Gemachsen geschmudt, Berr Profeffor Morren berausgiebt. Belgien ift das Land nächft England, welches die Rultur aulländischer und ichener Gewächse am bochften getrieben bat. In der Rabe bon England, der reichen und fruchtharen Quelle bes Gartenbaues, tonnen die Freunde des Gartenbaues alle Meuigfeiten fonell erhalten, und fie wiederum nach Frankreich und Deutschland fcnell überbringen. Es waren einige Sandelegartner, welche diefen Zweig ber Induftrie mit Gtud emporbrachten, Parmentier zu Engbien bei Bruffel, Dactop in Luttich, ban d. Maelen in Bruffel, und bas Beispiel erweckte Nachfolger. Sie schlossen fich dem Geschmack der Zeit an. Auf die Reigung, Die schönen Arten der Beide (Erica) ju gieben, die meift in England in einem hoben Grade berrichte, folgte Die Mode der Cacteen, wo die Natur Die Blatter gur Bildung ichoner Blumen berwendet, oder fie in Erzeugung einer Menge von fleinen Aesten, wie bei den Damillarien erschöpft. Die Deffnung der Merikanischen Bafen gab Gelegenheit eine Menge diefer fonberbaren Formen zu erhalten, und die Leichtigkeit der Rultur, feitdem man fich befann, daß es auf den Bergen in warmen Landern tubl ift, empfahl fie den Bewohnern großer Stadte, deren Bartchen oft nur in zwei Fenfterbanten bestehen. Bruffel wurde der Mittelpuntt für den Catteenbandel. Es ift etwas Bebeimnifvolles in diefen Bewachfen, was unwilltürlich anzieht und das Munderbare vermehrt fich, wenn man bedenft, daß nur Amerita diefe Gewächse erzeugt, und daß die Berfuche der Ratur in der alten Belt abnliche Formen ju erzeugen, fich nur auf einige Cuphorbien beschräntten. Was jest aber die Augen aller Gartenfreunde auf fich gieht, find die Ordibeen, deren Rultur allerdings ichwieriger ift, da fie meiftens aus ben beifen feuchten Balbern bes marmen Amerita abstammen. Lange magte man nicht diefe Bemachse zu tultiviren, bis die großen Sandelsgärtner, die Gebrüder Lodiges bei London, es lehrten, und Dadob in Luttich es lernte und verbreitete. Die Orchideen, ursprünglich von einem fehr einfachen, grasartigen Bau der Monototylen, ftreben gur ausgebildeten Form einer Galveibluthe, und in Diefem Streben bringt die Ratur die phantaftifchen Formen eines Oncidium, einer Stanbopea und einer Callleya herbor, um das tuhn außerlich ju erreichen, mas dem inneren Bau nicht gegeben mar. Wo Reichthum vorhanden ift, fproffen warme Gewächshäuser hervor und wir wollen und muffen es ruhmen und als ein schones Beichen ber Beit anertennen, daß g. B. Herr Beer in Wien einen Theil bes Ertrags seines Sandwerts zu einem schonen Gemachs hause verwendet, und mit Sachkenntniß Erholung in der Betrachtung der Gemachse such:, Die unter seinem Schute gedeihen.

Seit dem vorigen Jahresseste ift die 36te Lieferung der Berhandlungen unseres Bereien erschienen, und 1043 Seste find unentgeldlich vertheilt worden. Auch wurden von den alteren Seften 69 Stück verkauft und dafür 87 Rthlr. 11 Sgr. eingenommen, ein Beweis, daß fie außer der großen Bertheilung noch gesucht werden.

Die Bibliothet bes Bereins murbe vermehrt und benutt. Ihrem 3mede gemäß fann

fie nur eine Urt von Sandbibliothet fein; fie enthalt 2343 Bande und Sefte.

Die monatlichen Bersammlungen des Bereins wurden mehr als früher und zwar von 50 Personen nach der Mittelzahl besucht. Unter den beiden früheren für das Praktische gestimmten Direktoren waren sie gelehrter, es wurden Abhandlungen vorgelesen und darüber umfländlich geredet; unter einem sogenannten gelehrten Direktorhaben sie eine mehr praktische Nichtung genommen. Bon den eingegansgenen Sachen werden nur kurze Nachrichten gegeben, und was darüber im Bortrage sowohl als von einzelnen Mitgliedern gesagt wurde, gleicht Funken, die bald zünden, bald verlöschen. Dafür wurde eine kleine Ausstellung bei seder Sihnng mit einer kleinen Prämie oder wenn sie aus einem Königlichen Garten war, mit einer Anerkennung belohnt. In einer Aprilversammlung dieses Jahres wurde eine größere Ausskellung für ausgesetzte Prämien veranstaltet, wozu die Mitglieder Einlaßkarten sür sich und einige Begleitende erhielten. Sie war glänzend und fand allgemeinen Beisall, eine Belohnung für die darauf verwandten Kosten.

Die vom Staate der Mitverwaltung des Bereins anvertrauten Institute der Gartner-Lehranstalt und der Landes-Baumschule befriedigen fortdauernd durch ihre Thätigkeit und den erfreulichen Einfluß, den fie verbreiten. Der Bericht des Herrn Predigers Helm über die Gärtner-Lehranstalt, so wie der Bericht des Herrn Garten-Direktor Lenns über die Landes-Baumschule werden in den Berhandlungen abgedruckt werden. Bon der Actie des Gartenbau-Bereins wurden für 92 Athlr. 28 Sgr. 2 Pf. Bäume und Sträucher dahin vertheilt, wo sie

gemeinnützig werden fonnen.

Für die Pramien Bewerbungen bei der heutigen Ausstellung find 300 Rthlr. ausgeseth mit Ginschluß von 50 Rthlr. aus der von Sendlichsichen Stiftung für vorzügliche Früchte. Andere 50 Rthlr. aus dieser Stiftung find zur Bewerbung der Zöglinge auf der 3ten Lehrsstufe der Gartner Lehranstalt für die beste Lösung einer Aufgabe bestimmt. Die Prämie ist von der dazu ernannten Commission dem Frei-Alumnen Bethge zuerkannt worden.

Das Urtheil der Preisrichter über die heutigen Prämienbewerber wird der Sefretair des Bereins nach dem Schluffe dieses Bortrags vorlesen. Borläufig dante ich den Mitgliedern Dieser Kommission für das nicht leichte, nicht undankbare aber oft verkannte Geschäft.

Doge diese Blumenausstellung bas ernfte Nachdenten freundlich erheitern, bas fich in

unfern Mauern vereinigt. -

LXXV.

Uebersicht

von bem

Kaffen. und Vermögens - Zustande des Gartenbau. Vereins Ende Mai 1846.

A. Die abgelegte Jahres - Rechnung pro 1845 weiset nach: Einnahme: 1 Thir. 3 Sgr. 2 Pf. I. Bestand von 1844 . . II. Zinsen von 4100Thl. Staatsschuldsch. 143 Thir. 15 Sgr. — Pf. III. Gingegangene Beitrags - Refte . 150 Thir. — Sgr. — Pf. IV. Jahresbeiträge der Mitglieder . 2953 Thir. — Sgr. — Pf. 87 Thir. 11 Sgr. 9 Pf. V. Aus dem Debit der Berhandlungen 18 Thir, 15 Sgr. — Pf. VI. Aus bem Bertauf von Semächsen . 72 Thir. — Sgr. — Pf. VII. Aus der v. Sendlitichen Stiftg. VIII. Bertauf einer Doublette aus der 17 Thir. — Sgr. — Pf. Bibliothet 3442 Th. 14 Sq. 11 Pf. Ausgabe: I. Befoldungen: 1. dem Sekretair 300 Thir. 2. dem Sefretariatsgehülfen . 120 Thir. 3. dem Boten 120 Thir.

Zbl. 540. —. —.

Transp. Summa der Einnahme 3442 Th. 14 Sg. Transp. Ausgabe Summa I. Thir. 540. —. —.

II. Amtliche und ötonomifche Bedürfniffe :	
1. Lotal-Miethe, Lotal-Reinigung, Teuerung	
und Licht Thir. 147	
2. Schreibmaterialien . Thir. 26, 17. 6.	
3. Formulare, incl. 54 Thl.	
27 Sg. 6 Pf. aus dem	
Jahre 1844 Thir. 81. 7. 6.	
4. Copialien und ähnliche	
Sulfeleiftungen Thir. 85.18. 9.	
5. Infertionen u. Dructfachen 10.25. 9.	
6. Buchbinder u. Attenhefter 23.24	
7. Emballage u. bergl. Thir. 7.14. 6.	a land
8. Ausländisches Porto zc. Thir. 17. 6	
9. Fuhrtoften, Botenlohn 2c. 7.11. 6.	CAN ENSE OF
	Thir. 407. 5. 6.
III. Bibliothet und fonftige Cammlungen	Thir. 97.21. 9.
IV. Inventarien (Stellagen gu ben Ausftellungen)	Thir, 236, 22, —.
V. Berausgabe ber Berhandlungen	Thir. 341.17.—.
VI. Berbreitung nütlicher Gemachfe	Thir, 232, 25, —.
VII. Juftitutegarten u. Gartner, Lehr-Anftalt:	
1. einem Garten Gehülfen Thir. 200	
2. Unterhaltung b. Gartene Thir. 99.28. 9	
3. Bufchuß gur Gartn Lehr-Anft. 100	
	Thir. 399.28. 9.
VIII. Prämien-Remuneration, Unterftütung	Thir. 430. —. —.
IX. Roffen des Jahresfeftes	Thir. 713. 7.—.
X. Ctadtpofiporto u. andere fleine Ausgaben	
A. Charpelifette at aneste thin margarett	
	3433 Th. 21 Sg. 11 Pf.
	Ende 1845 Beffand 8Th. 23 Sg Pf.
	der pro 1846 übertragen ift.
B. Die Rechnung bom Schape pro 1844	
weiset nach den vorhandenen Bestand	
	4100 Thir.
2. in 1 Pramienschein über	50 -
z. in z pramienjujem noce · · · ·	4150 Thir.
	48*

C.	die Ginnahme		Thir. 29 Sgr. — Pf.	
	ziusgave	1137	- 14 - 7 -	
	in Benand	• • • • • •	1491 Th. 14 Sg. 5 P	1
	Dietin get 2	Bestand des Schakes	4150	•
		•	Gesammt - Bestand: 5641 Th. 14 Sq. 5 P	F.
D.	An Beitrag Rest-Nachweisu	s Resten follen nod	b eingehen, laut vor-	
_		O .		
1.	pro 1844,	und aus früheren Ja		
		von 4 hiefigen und 13 auswärtigen	Mitgliedern 240 Th.	
2.	- 1845,	von 5 hiesigen und 29 auswärtigen	Ditgliedern 146 -	
3.	1846,	von 13 anwesenden u. 93 auswärtigen	Mitgliedern 450	
		_	836 Th. — Sg. — P	ſ.
Ber	lin, den 31sten		affen-Bermögens 6477 Eh. 14 Sg. 5 P	Ī.

Behnich, 3. 3. Schafmeister.

LXVI.

Notizen

über den Betrieb der Königlichen Landes-Baumschute in dem Berwaltungs-Jahre 1845 — 46
gegeben von bem Königl. Garten-Direktor herrn Lennes

Der Debit an Produktionen der Candes-Baumschule für das Bermaltungs- Jahr 1845 - 46 beträgt : 36021. Schod 2-3 jährige Gehölg. Pflangen biv. Art und 133,963 Stück Bäume und Straucher; darunter befinden fich: 1597 Schock Obstwildlinge, 2005 Gehölz-Sämlinge, 13,003 Stud Dbft- und Daulbeerbaume, 120,960 Stud Baume und Straucher. 36021 Schod, 133,963 Stück. Summa wie oben: Die Gesammt-Studgabl, welche die Anstalt abgegeben bat, beträgt demnach: 350,686. Stud. Der Gesammtwertt diefer Produktionen: 11,556 Rthlr. 20 Sgr. 2 Pf. Sierzu baben beigetragen-31 Aftionaire I. Rlaffe: 1432 Rthir. 20 Sgr. 7 Pf. 46 IL 8323 9,755 Rihlr. 27 Sgr. 2 Pf. Brivaten : 1,800 23 11,556 Rible. 20 Sgr. 2 Pf. Summa wie borftebend: Außerdem find eine bedeutende Quantitat Pfropfreiser abgeliefert. Einen fo bedeutenden Debit wie bier nachgewiesen, bat die Landes-Baumschule mahrend ihres 23jährigen Bestehens nicht gehabt, und liefert dies einen erfreulichen Beweis, sowohl daß

die Reigung ju gemeinnützigen Anlagen und Pflanzungen von Jahr zu Jahr fortschreitet, wie

über die Leiftungsfähigteit unferer Anftalt.

Das Gedeihen der nach dem Vorwert Alt-Geltow verlegten Kulturen übertrifft unsere gebegten Hoffnungen und gewähret jest schon ein überaus günstiges Resultat. Auf einem Areal von einen 67 Morgen stehen die baumschulmäßig ausgepflanzten Väume und Gesträuche im üppigsten und freudigsten Wachsthum.

Die Aufnahme ber daselbst feit 2 Jahren angelegten neuen Rulturen ergiebt einen Be-

ftand von:

345,540 Stück Wald- und Schmuckbaume und Zierstraucher aller Art; 115,200 Stück Obstwilblinge find seit 2 Jahren ausgepflanzt worden, von denen bereits:

27,000 Stück Aepfel, 13,920 - Birnen, 5,400 - Rirfchen, be

5,400 - Rirschen, veredelt find. erdem finden Ach auf den Somenheeten noch über 3000 Schock f

Außerdem finden fich auf den Samenbeeten noch über 3000 Schock Obstwildlinge vor. Die Samen Pflanzen von Baumen und Straucher aller Art, find ungahlbar.

Ich darf hiernach die Wirksamkeit der Landes Baumschule für das abgelausene Betriebs, Jahr als eine höchst erfreuliche bezeichnen, und erlaube es mir die Gönner und Freunde der Anstalt höflichst einzuladen, die jest in höchst gedeihlichem Wachsthum befindlichen Kulturen derselben in Augenschein nehmen zu wollen.

2. Au Aftionoire find ber Anftalt im Laufe des Bermaltungs-Jahres bingugetreten:

Aftionaire I. Klasse: 1.

II. 18.

3. Seit bem Bestehen der Anstalt bis Ende Mai d. J. find an Attien 1. 2. und 3ter Klaffe gezeichnet: Aftien I. Rlaffe: 77. jum Gesammtbetr. 36,400 Rthir. - Cgr. - Pf. 65,708 b. IL 195. 8 11 . 4. 3,600 III. c. 105,708 Diervon ab, durch Tod u.f. w. ausgeschieden: 4.471 - 12 101,236 Tibir. 26 Sgr. 11 Pf. 4. An Attionaire find feit bem Befiehen ber Anftalt und bis jest abgegeben: 103,917 Riblt. — Sge. 6 Pf. Die auf diefe Summe bis ult. Mai cur. eingezahlten Aftien-

LXXII.

Bericht

über die Ausstellung zum 24ten Jahresfeste bes Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preuß. Staaten, am 21. Juni 1846.

Von

bem zeitigen Generalfetretair herrn G. A. Fintelmann R. hofg. auf ber Pfaneninfel.

Die dem Bereine zur Begehung seines Stistungssestes von den beiden Königl. Akademien der Wissenschaften und der Künste, unsern Wünschen immer so bereitwillig entgegen kommend, eingeräumten Säle, waren wiederum unter der thätigen und gewandten Leitung der Herren Hossättner Hempel und Maper reich geschmückt. Die lebendige Theilnahme der Mitglieder hatte, kein Opfer scheuend, zur Stelle gebracht, was Pslege erzogen, Mühe erzielt Umsicht, Geschmack und Neigung aus der Ferne eingeführt, oder daheim erdacht und geschafsen. Der Bericht soll nur an das erinnern, was die Festausstellung darbot, und kann nur überall an das Hervorstechende oder an das Bezeichnende anknüpsen, wo nicht bloß Einzelnes zu erwähnen.

Es hatten aufgeftellt:

A. Neu eingeführte Pflanzen.

- a. Reine Arten in Gruppen von 4 Species.
- 1. Herr C. Bouché, R. Inspettor des botanischen Gartens zu Schöneberg; Tillandsia zonata, Pimelia Sprengeli, Melastoma polyanthum und M. sanguineum.
- 2. Dann: Galactodendron utile, Metrosideros robusta, Cyrtoceras reflexum und Lycopodium viticulosum.
- 3. herr Deder, R. Geh. Oberhofbuchdrucker, deffen Gartner herr Reinicke: Pitcairnia undulata, Puya heterophylla, Tillandsia Schüchii und T. zonata.

Diese traten frei hervor aus einer Gruppe von durch Kultur ausgezeichneten Bremeliacen, unter denen: Aechmaea sulgens, Pnya Altensteini prächtig blübeten, Tillandsia
sarinosa, Bromelia Ananas Cayennensis, Hohenbergia strobilina aufstelen, und zwischen denen auch noch eine üppige blühende Clivia nobilis Plat gefunden.

Digitized by Google

- 4. Herr Theodor Vergonne, Kunst und Handelsgärtner, Feldstraße 30: Cuphea miniata, Gloxinia gesneroides, Habrothamnus cyaneus und Spiraea Lindleyana.
- 5. Herr Theodor Nietner, R. Hofgärtner zu Schönhausen: Alona coelestis, Boronia ledisolia, Hindsia violacea und Stadmannia australis.
- 6. Hett Sauer, R. Universitätsgärtner: Dipladenia crassinoda, Ipomaea Horsfalli, Tacsonia mollissima, Tetranema mexicanum.
 - b. Sortimentepfangen in Ausstellungen unbestimmter Babl:
- 7. Berr Deder: Fuchsia Admiral, Foig-a-Ballagh, Princesse Alice in je zwei Eremplaren.
- 8. Detfette: Pelargonium Duke of Cornwal, elegans novum, firebrand, Leclo, Prince of Wales, pulchellum.
- 9. Derfelbe: Verbena amabilis grandiflora, beauty supreme, coelestina, sanguinea, teucrioides amabilis, Vesuv.
- 10. herr Ferdinand Deppe, Runft, und Sandelsgärtner zu Wihleben bei Charlotten burg: dilefische Alstroemeria, 3 unbenannte Sorten.
- 11. Herr C. Fintelmann, R. Hofgartner auf dem Neuen Palais bei Potsdam: ciefische Alstenemeria, 3 unbenannte Sorten.
 - 12. Serr Theodor Gergonne 20.: Fuchsia Desdemona, Lady Sale.
 - 13. Dericibe: Verbena excelsa, beauty supreme.
- 14. herr heinrich Jaenide, Runft, und handelsgärtner hier: Phlox Madame Breon, umgeben von ichon langer bekannten 5 hubschen Stauden, worunter auch Statice cephalotes.
- 15. Hett & Maner, R. Hofgartner zu Monbijou: Pelargoninm Queen of the east, superbum, Hamlet, King of beauties, in je zwei Eremplaren.
- 16. Herr Moschtowit u. Siegling, Runst. u. Handelsgärtner zu Ersurt: Fuchsia Queen of beauties, Helene, expansa, Hela, Norsolk hero, Sidmonthi, Amulet, Modeste, Nymph recurva, Duchess of Sutherland, Florence, Prima Donna, Mrs. Fry.

Es hatten tiese zur Preis-Bewerbung angemeldeter Fuchsien nicht neben den andern tonturrirenden Aufstellungen Plat sinden können, und befanden sich an dem Pfeiler rechts des Bestübuls.

- 17. Serr Th. Nictuer: Fuchsia attraction, eminens, Favorite (Gaine's) magniflora, Praesident, Queen Victoria (Smith's.)
- 18. herr heinrich Ohse, Runft, und handelsgärtner zu Charlottenburg: Pelargonium Sir Robert Peel.

Noch dursen wir hier an die Petunia, die Fuchsia und die Verbena des herrn Hen, ning (f. M 65), an die Calceolaria und Fuchsia des herrn Morsch (f. M 75), und an die Pelargonium, Petunia und Fuchsia des herrn Ohse (f. M 79) erinnern, welche die genannten herren zur Formitung ihrer Dekorationsgruppen verwendet, und unter denen zahlreiche neue Einführungen sich befanden.

B. Reue inländische Züchtungen.

- 19. Serr C. Bouché :: Begonia hybrida pellata sanguinea.
- 20. herr P. & Bouche jun. Runft- und Bandelegartner hier: Dolphinium Domm-lerianum, fehr duntel und dicht blubend.
- 21. herr Mofchtowip und Siegling ze.: Phlox Drummondi varielas, eine Stedlingepflange, beren Blumen auf ber Reise bierber leiber ju febr getitten hatten.

22. herr Th. Rietner 2c.: Calceolaria crenatiflora, seche aus felbft gewonnenen Samen erzogene noch unbenannte fcone Sorten, in Eremplaren, welche auch als Rulturproben alle Aufmertsamteit verdienten.

Die Berren Sennig (f. No. 65) und Liebo (f. No. 70), hatten in ihre Deforationsgruppen viele felbftgezüchtete Polunia aufgenommen, unter denen einige fo ausgezeichnet waren, daß fie wohl gefondert aufgestellt zu werden verdient hatten.

C. Mastulturen.

a. Sauspflangen, reine Arten.

- 23. Herr Allardt, Runft- und Handelsgärtner hier: Thunbergia grandiflora, ein wasenförmiges Segitter betleidend.
- 24. herr E Bouche 2c.: Coffea arabica, fehr hoch, voll mit Blättern betleidet und reich mit Anospen und Früchten befest. Dies schöne Eremplar konnte wegen mangelnden Raumes nicht neben den andern um Kulturpreise konturrirenden Pflanzen ausgestellt werden, und hatte seinen Platz an einem Pfeiler im großen Saal erhalten.
 - 25. Derfelbe: Cattleya labiata.
- 26. Derselbe: Bouwardia triphylla, Carludovica palmaefolia, Clidemia crenata, Eucnide bartonioides, Salvia pateus, Veronica speciosa.
- 27. Ferner: Theobroma Cacao, ein wegen feiner Rräftigkeit febr beachtenswerthes nicht blübendes Eremplar dieser schwierig zu kultivirenden Pflange.
- 28. Heine vollblühende diesjährige Stecklingspflanzen.
 - 29. hett Dedet at: Tropseolum Heynianum.
- 30. herr G. A. Fintelmann, R. Hofgärtner auf der Pfaueninsel: Manellia cordala, ein 7' hohes und 3' breites gesormtes Spalier betleidend, eine Pflanze, die Ankangs September v. J. als bewurzelter Steckling in einen 5" Topf geseht, und seitdem breimal verpflanzt worden.
 - 31. Derfelbe: Mimosa caracasana und Heliotropium peruvianum.
 - 82. Derietbe: Pandanus graminifolius, nicht blübend.
- 33. herr J. C. Simprecht: Vinca roson, in vier Eremplaren, die bes mangelnben Raumes wegen im Uhrfaal ihren Plat erhielten.
 - 84. Herr Lubede, Friedrichsstraße No. 214: Coreus grandiflorus.
 - 35. herr g. Mathieu, Runft- und Sandelegartner bier: Veronica speciosa.
 - 36. herr 2. Maper 2e: Clematis bicolor, ein masensörmiges Gegitter betleibend. Berbandlungem 18r. Banb.

Digitized by Google

- 37. Serr Th. Mietner 26: Philibertia grandislora, Zichya rotundisolia.
- 38. herr Squer 26. Humen elegans.
- 39. Derfelbe: Dionaea Muscipula mit Blüthenstengeln, deren Anospen dem Erbluhen nabe.
- 40. Herr Schauff, Rentier zu Weißensee, dessen Gartner Herr Pengel, Ficus elastica; auch dies schöne Exemplar hatte im großen Saal aufgestellt werden muffen, da es im Korridor den Raum zu fehr beengt hatte.
 - 41. herr 3mentert ic: Ornithogalum caudatum.
 - b. Sortimentepflangen und Spielarten.
- 42. Herr Ferd. Fintelmann, R. Hofgartner ju Charlottenburg: 2 hochstämmige Rosen, von 30' Bobe; diese hatten ihrer Bobe wegen im Uhrsaal an den Vorderpfeilern aufgestellt werden muffen.
- 43. Heliotropium peruv. var: Bouchéanum und grandiflorum.
- 44. Herr J. E. S. Limprecht ze: Pelargonium Adelaide, P. Limprechti, Sämling von 1844 und 2 Vinca rosea var. alba. Wegen mangelnden Raumes flanden diese Pflanzen, den nen drei Fuchsia corymbistora zum hintergrunde dienten, in der Fensterbrüftung lints des Uhrsaales.
- 45. Serr Eh. Rietner: Petunia beauté parfaite, Colomb Price, Decandolle, Duchesse d'Orleans, Dumont d'Urville, Jewel, Princesse Palfy, Schiller.
- 46. Derfelbe: Erica articularis, Cavendishi, florida campanulata, mutabilis obesa, odorata, pinifolia, pygmaea, perspicua nana, ventricosa breviflora, ventr. globosa, ventr. nana, ventr. tenuifolia coccinea.
 - c. Biennen und Topfftauden.
- 47. Herr G. A. Fintelmann 20: Schizanthus Grahami, und Sch. retusus, vor einem hohen Spalier von Adlumia eirrhosa stehend, und von 5 bis 6' hohen, zwölf noch nicht blühenden Ipomopsis elegans umgeben.
 - 48. Derfelbe: Morina elegans, 2 Gremplare.

Die bis hierher erwähnten Aufftellungen konnten als folche für sich nicht eigentlich Detorationen bilden, so schön auch die einzelnen Eremplare waren (die ausgezeichnetsten sind in
dem Preisrichterlichen Urtheile, das hier nachsolgen wird, erwähnt,) ja den sur Kenner größten
Schmuck des Ganzen bildeten. Das Prämien-Programm hatte deshalb die Dekoration dieser
kleinen Gruppen mit anderen als in Bezug zu den gestellten Aufgaben stehenden Pflanzen
vorgeschrieben. Diese war nun zum großen Theil durch nicht blübende Pflanzen, vorzüglich dunkelblättrigen Neuholländern bewerkstelligt, welche die R. Gärten von Menbijou,
der R. botanische Garten in größter Zahl, aber auch andere dazu hergegeben, oder durch
Pflanzen, welche die betheiligten Aussteller selbst zur Stelle gebracht. Unter diesen waren
manche sast eben so ausgezeichnet, wie die eigentlichen Schaupflanzen der stattlichen Reihe,
welche die lange Wand des sogenannten Korridors schmückte. Die üppigen Bromeliaceen des
Herrn Decker haben wir schon bei No. 3, der Ipomopsis von der Psaueninsel bei No.
47 erwähnt. Herr Reinicke hatte die äußerste Ecke seiner Ausstellungen mit einer Gruppe

von 14 neueren reich blühenden englischen Pelargonien begrenzt, und in der Randverzierung der Aufstellung No. 47 flanden zwischen Lytopodien und Cheilanthes vierzehn fraftige 15" breite, reichblühende Gardenia radicans.

Dieser Abschnitt des Berichtes wurde ein größeres Interesse gewähren, wenn die herren Aussteller in ihren Verzeichnissen — der Berichterstatter möchte sie zur großen Erleichterung für die Preidrichter und auch für sich, auf einzelnen Blättern für jede besondere Ausstellung erbitten, — Daße und Zählungen, wo diese maßgebend, mit vermerkten. Wir haben freisich noch nicht Riesen-Eremplare wie die Engländer auszuweisen, aber es würde dadurch ein Anhaltspunkt zur Beurtheilung unserer Fortschritte von Jahr zu Jahr gewonnen, und der Eiser des Einzelnen sein Theil zur Förderung desselben beizutragen, nicht wenig angeregt werden.

D. Gruppirungen.

- 49. Herr Allardt ac. hatte aus 65 Pflanzen, von denen 15 nicht blühende, eine Gruppe gebildet, deren Mitte ein schönes Rhododendron Lowei zierte, den, an einem leichten zwei-armigen Gestell hangend, zierliche Orchideen, die diese Ausstellung besonders auszeichneten, umsschwebten. Es waren: Maxillaria aromatica, M. stapelioides, Epidendron cochleatum, Oncidium flexuosum, Eulophia graminisolia, und die bei uns zum ersten Male blühend vorsommenden Oncidium crispum, O. leucochilon, Phajus bicolor. Lantana, Erica, Calceolaria, Pimelia, Farrn u. a. m. nahmen den übrigen Raum ein.
- 50. Berr Bottcher, Rathezimmermeifter, deffen Gartner Berr Otto, hatte eine allgemein ansprechende und wohl die eigenthumlichste Gruppe, die wir bieber überhaupt bier gesehen, aufgestellt. Sie beftand aus 64 und zwar nur buntblättrigen, zumeift weißscheckigen Pflanzen. Wir können nicht unterlaffen, das gange Bergeichniß bier mitzutheilen; die mehrfach vorkommen, den Arten bildeten, gewöhnlich auch die größeren Eremplare, eine das Bange gleichsam gusammenhaltende Symmetrie, die bei der Unrube, welche die vielfache Karbung bervorbrachte, febr wohlthuend wirfte. Dies das Arten = Berzeichniß: Agapanthus umbellatus, Agave americana, (2 Formen) Aloe sp., Arum filiforme, A. poecile, Arundo Donax, Aucuba japonica, Bromelia Ananas, Buxus arborescens, Caladium discolor, C. pictum, C. Seguinum, Cheiranthus Cheiri, Coronilla glauca, Dracaena terminalis (2 Formen), Epilobium hirsutum, Evonymus japonicus, Fragaria indica, Fraxinus excelsior, Hemerocallis fulva, H. lanceolata, H. undulata, Iberis sempervirens, Ilex Aquifolium, Iris Pseud-Acorus, Juniperus Sabina, Lonicera Caprifolium, Maranta discolor, M. zebrina, Myrtus comm. acuminata et macrophylla, Pelargonium roseum, hederaesolium, zonale, Phalaris arundinacea, Philadelphus coronarius, Pittosporum undulatum, Rhododendron ponticum, Salvia officinalis, Semper. vivum arboreum, Solanum Dulcamara, Spiraea Ulmaria, Tussilago Farfara, Vinca minor, Viola odorata, Yucca aloefolia.

- 51. Herr E. Bouché a. arrangirte aus den Schätzen des R. botanischen Gartens die Schufgruppe des großen Saales. Es waren 289 farbig blühende und 34 unbedeutend oder nichtblühende Exemplare in 210 Species. Den Hintergrund bildeten bobe Neuholländer, die auffallendsten befonders die seltneren Blattsormen, und die zierlichsten Gestalten, und die pranzendsten oder merkwürdigsten Blüthen wogten frei und kontrastirend über die sich unter ihnen mit ihren Blumen und Blümchen zusammendrängenden Pflanzen und Pflänzchen. Wir erwähnen aus der großen Zahl nur solgende, die theils durch ihre Ausbildung, theils durch Seltenbeit sich auszeichneten: Allium grandislorum, Alstroemeria tricolor, Athrostemma Humboldtiana, Argemone platyceras, Calothamnus torulosa, Coronilla montana, Cocoloba rheisolia, Erica pinisolia, Habrothamnus elegans, Hibiscus splendens, Ornithogalum aureum, Ruellia azurea, Siphocampylus duploserratus, Stylidium cuspidatum, Cattleya sp. Maxillaria aromatica, M. atropurpurea, Ophrys sueislora; andete wie Seutellaria splendens, der Erica, Mesembrianthemum, Gloxinia, Calceolaria u. dergl. nicht zu gedenken.
- 52. Berr J. P. Bouche hatte zwei sehr flatte Laurus nobilis und drei ausgezeichnete Citrus Aurantium zur Verfügung der Berren Ordner gestellt, und waren die Orangen
 im Uhrsaal an den Borderpfeilern, die Lorbeer im kleinen Zwischenzimmer sehr vortheilhaft benutt worden. Unter ihrem Schirme versammelten sich mehrere der kleineren Aufstellungen.
- 53. Herr P. E. Bouch & Rehrer und Gartner an der R. Gartnerlehranstalt zu Schöneberg: 189 Pflanzen, wobei 140 blühende und 49 nicht blühende, in 65 Species. Aus den Verbena, Fuchsia, u. dergl. den Gesnera, Polygala, Swainsonia, Angelonia, Mimulus, Phlox, Autirrhinum, Calceolaria, Penstemon u. s. w. truten Elychrisum fulgidum, Lotus corniculatus, s. pl., Clematis florida, Martynia formosa, Hibiscus puniceus, Mimosa pudica, eine starte vorjährige Pflanze, Gardenia radicans u. a. m. in besonders ausgebildeten Exemplaren hervor, und unter den Desorationspflanzen waren besonders Musa Cavendishi und ein hoher Laurus Camphora bemertenswerth; als neue Züchtung Antirrhinum majus eximium auctum.
- 54. Herr P. F. Bouche jun., Kunst- und Handelegärtner hier, 14 blübende und 10 nichtblübende Pflanzen. Es waren in dieser Ausstellung Erica ventricosa in 6 Spielarten, und zwar: E. v. nana, purpurea, cruciflora, superba, praegnans, coccinea minor, durch Ruttur ausgezeichnet, die sich immer sellen haltende Hunnemannia sumariaesolia, die hier noch seltnere Berberis tenuisolia, und Potentilla hybr. Fintelmanni in schöner Blütte, ein Pompelmus mit vielen Früchten, besonders ausfallend.
- 55. Herr Eraff, Runft- und Sandelsgärtner hier: 4 hochstämmige schöne Rosen, die zu beiden Seiten der Bufte Sr. Maj. des Königs, 2 Euphordia splondens, eine blühende Vucea gloriosa, Maranta zebrina, dann Achimenes und Gloxinia, die um den Fuß der Bufte aufgestellt waren, zusammen 32 blühende Pflanzen. Bor allen ausgezeichnet waren die beiden Euphordia.
- 56. herr Deder ze.: eine Gruppe im schmalen Saal, bestehend aus 115 blühenden und 15 nicht blübenden Pflangen in über 50 Arten. In der Mitte derfelben ftand frei herber-

tagend eine reich beblätterte Dracaena Draco, ihr zur Seite Dr. australis und Dr. arborea, andere hohe Pflanzen waren an der Wand und durch die Gruppe hin bertheilt, zierslich blühenden Rantern als Stühen dienend. Hazinthen, Tulpen und Tazetten blüheten zwischen Rosen, Fuchsien, Petunien u. dergl. Unter den Sortimentspflanzen waren besonders auffallend: Gloxinia spec. var. Priestleyana, eine Riesenblume und Gl. Richteri, Gesnera hybr. splendens, und G. Bethmanni, Petunia hbr. persection forget me not, Dr. Lindley, beauté du jour, Fuchsia hbr. Admiral, Gem, Madonna, Phlox Drummondi fl. albo. Ferner blüheten hier: Amphiscopia Beyrichi, Abelia floribunda, Aotus gracillima, Callistachys retusa, Franciscea Hoppeana, Gompholobium polymorphum, Scianthus longisolius, Marica coerulea, Mantisia saltatoria, Tourraea lobata.

57. Derselbe hatte unter der Uhr noch 25 berschiedene Fuchsien, 20 Pelargonien, 50 Berbenen, 10 Sloxinien u. a. m., zusammen 115 blübende Pflanzen, darunter auch Gastrolobium verticillatum zusammengestellt, aus denen ein zierliches Sitter mit Tropaeolum polyphyllum myriophyllum bezogen, sich erheb.

58. Ferner waren vor den eben erwähnten aufgestellt, in einem großen Behalter üppig wuchernd und blübend: Nymphaea coerulea, N. odorata und Limnocharis Humboldti; auf einer kleinen Brücke stand unter einer Glocke eine Familie von Dionaea Muscipula zwischen Sphagnum und Lycopodium fraftig gedieben.

59. Herr Ferd. Deppe 2c.: 80 blühende hoch- und halbstämmig veredelte Rosen in 70 Sorten. Darunter zeichneten sich vorzüglich aus: R. ile de Bourbon: Amourette, Deuil du duc d'Orleans, Emilie Courtier, Hermosa, Heuri Plantier; R. thée Barbet, Bougère, Duchesse de Kent, Julie Mansais, Napoleon, Souvenir de la Malmaison; R. heng. citoyenne des deux mondes; R. hybr. remontante Comte de Paris, Coquette de Montmorency, la relne, Mrs. Cripps; R. hbr. incertain Comtesse d'Almaviva, Clementine Seringe, Soleil, Jeanne Hachetti, Lady Elise Peel; R. muscosa serruginaire; R. centisolia Pompon de la Queue. Außerdem sanden wir hier schone Pensee, Chitesische Alströmerien, Rhododendron Watsoni, zusammen 45 blühende Pflanzen, so daß die Sesammtzahl sich auf 125 belies.

60. herr C. Fintelmann 2c. hatte 50 schon blühende Pflanzen, als Balfaminen, Fuchsten, Mimulus, Antirrhinum, Pelargonien u. f. w. zur Gruppe der K. Potsdamer Garten eingeschickt.

61. herr Ferd. Fintel mann zc. stellte 280 blühende, 10 nichtblühende Pflanzen und 20 hoch- und halbstämmige Rosen, welche die Hinterwand zierten, auf, unter denen sich durch Blüthenfülle R. multist. belle Laurette, R. hbe. General Browns und R. le. Prinz Albert auszeichneten. Bon den vielen und großblüthigen Pelargonien standen prächtige Pensees zwischen Bebeien. Unter den Deforationspstanzen sind besonders Cumonia capeusis und zwei Laurus Camphora zu bemerken.

62. herr G. A. Fintelmann 2c.: im schmalen Saal eine Gruppe bestehend aus 154, 91 blühenden und 63 Detorationspflanzen. Bon den ersteren waren Sida Sellowi, deren Blume jedoch unbedeutend, die prächtige Justicia carnea superba, Torrenia senbra Scutellaria splendens, Ruellia azurea, Lychnis fulgens durch ihre Entwickelung beachtenswerth, auch war Spiraea Aruncus als Topfkultur von ungewöhnlicher Stärke.

- 63. Derselbe hatte im Uhrsaal noch eine Gruppe von meist nicht blühenden Monototysedonen, als Dracaena, Musa, Rhapis, Sorghum etc., 38 Pflanzen, blühend: eine Amaryllis ornata mit 2 Blüthendolden und 6 Gladiolus Cardinalis, aufgestellt, zu deren Aussschmückung Achimenes grandistora, hirsuta, Liepmanni, longistora, pedunculata, picta rosea und tubistora, 16 Exemplare, eingeordnet waren.
- 64. Herr hem pel, Hofgartner Sr. R. Hoheit des Prinzen Albrecht v. Preußen 15 Adiantum, 12 Pelargonium und Calceolaria, die mit den Pflanzen des Herrn Kraff um den Fuß der Bufte S. Maj. des Königs flanden.
 - 65. herr hennig, Runft und handelegartner bier.
 - 46 Fuchsia in 32 Spielaren,
 - 25 Verbena in 18
 - 26 Petunia in 14
 - 21 felbfigezüchtete Petunienfämlinge in eben fo vielen Sorten, alle von Conservative.
 - 15 andere Pflanzen als Calceolaria, Sollya, Lantana etc. in Blüthe.

Von den Fuchsien waren besonders bemerkenswerth: Queen Victoria, Lady of the lake (Harrisson's), Utoxester beauty (Roger's), Clara (Harris) Corentine (Salte'rs), Hebe (Salter's), Brittanica (Smith's), Goldfinch (Harriss.), Prima donna (Harriss.) Madonna (Hariss.); von den Verbenen: Emma, Zeuxes, Orange perfection, pulchella bicolor, Schneeball, Triumph; von den Petunien: Maria de Bourgogne, Conservative, Souvenir de Gand, beauté de Gand, splendens, und die größeste unter allen bei uns befannten Sorten: Decandolle. — Die Petunien-Sämlinge waren ausgezeichnet.

- 66. Herr Jaenicke 2c. 117 blühende und 6 Dekorations-Pflanzen in 41 Species und zusammen 92 Spielarten oder Formen. Die Gruppe war reich an Eriken, enthielt schottische Federnelten, die in anderen Ausstellungen fast gar nicht doch in No. 79 auch vorkamen, und viele hübsche Raphauspstanzen, und darunter: Polygala Poppeana, P. virgata, P. Zeyheri, Coleonema pulchrum, Grevillea acanthisolia, Soulangia rubra, Bossiaea hetrophylla, B. macrophylla, Tremandra floribunda, dann auch die jest so wenig noch beachteten Hakea, Maguolia kuscata etc.
- 67. Herr Krausnick, Königl. Hofgartner im Neuen Garten bei Potsdam: 80 Pflangen, bon denen nur eine, und zwar ein prächtiger Cycas, nicht blühend. Vinca, Pentas, Gloxinia, Gesnera, Achimenes, Bletia, Rhododendron, Pimelia, Fuchsia, Calceolaria u. dergl. m. bildeten die Sendung, welche mit denen anderer R. Potsdamer Gärten zu einer Gruppe vereint waren.
- 68. Herr Crawat, R. Hofgärtner zu Bellevne: 100 blühende und 10 Detorations pflanzen. Zu den ersteren sind auch die 12' hohen Callistemon gerechnet worden, die mit Melaleuca und andern die Wand deckten. In der Gruppe herrschten großblumige Pelargonien vor, zwischen und neben denen Achimenes, Gloxinia, Petunia, Fuchsia und andere beliebte Blumen standen. Bouwardia flava die hier blühete, tam in keiner andern Ausstel-

lung vor, und als vorzügliche Exemplare sielen auf: eine Ardisia cronulata und zwei Calanthe veratrisolia.

- 69. Herr Ruhn s, Kunfigartner zu Pantow bei Berlin: 88 blübende Pflanzen, die jett beliebteften Blumen in kleinen doch fraftigen Exemplaren, unter denen Pelargonien und Mimulus fich befonders auszeichneten, dann Myrthen und Orangen in Kronen und Pyramidenform.
- 70. Herr Liebo, Runft- und Handelsgärtner, Brückenallee bei Bellevue: 65 blühende Pflanzen, einschließlich 44 Petunia eigener Züchtung, alle großblumig und einige mit scharfer Zeichnung. Unter den andern Pflanzen zeichneten sich Corethrostylis bracteata aus. Ein niedliches Exemplar von Anthyllis Herrmanniae erinnerte daran, daß auch unter den längst vergeffenen Pflanzen für die Blumentische manches anwendbare und daß auch für unscheinbar gehaltene, bei guter Zucht das Auge erfreuet.
- 71. Herr F. Limprecht, Kunst- und Handelsgärtner, Elisabethstraße 37: 139 blübende Pflanzen, darunter 30 Sorten Fuchsien und 14 Sorten Georginen in einzelnen Eremplaren, dann Thunbergia, Lantana, Siphocampylus, Mimulus (Hudsoniroseus, éclipse, Macleani) vorzügliche Gomphrena, Celosia, Amarantus tricolor, Lobelia Erinus grandissorus, Clintonia pulchella u. s. w., dann besonders hervortretend: 6 großtronige Myrthen und 2 Erythrina laurisolia.
- 72. Herr E. Mathieu 2c. 80 Pflanzen, von denen 8 Arum (3 bicolor, 2 discolor, 1 haematostigmum und 2 poecile) nicht blühend. Unter den schönen Glorinien dieser Gruppe zeichneten sich als starte Exemplare Gl. Cartoni macrophylla variegata und eine neue, aus Brasilien eingeführte, unbenannte aus; Gladiolus formosissimus und ramosus, Bromelia pyramidalis, Ixia tricolor, Iuanulloa aurantiaca, Pelargonium ardens superbum, Gesnera Van Houtti, ein hübsches Exemplar der Gerontogea Deppeana, zogen vor andern die Ausmerksamkeit auf sich, und Habrothamnus cyaneus kam hier zum erstenmale blühend vor.
- 73. Herr L. Mayer 2c.: 130 Pflanzen, wobei 25 nicht blühende, in 50 Species. Arum, Musa, Phormium, Dracaena, Pothos, Ficus Schotti, Begonia macrophylla ein prächtiges Exemplar, und andere Blattzierpflanzen bildeten die Hauptform der Gruppe. Es waren hier auch 30 verschiedene, meist neue Pelargonien aufgestellt, von denen P. Hamlet, Saphir, Lord Ebrington, sair maid of Devon, superbum, Lucrece besonders aufselen, dann Rosa centisolia minor und R. muscosa dijonensis als Topstulturen ausgezeichnet. Ferner blüheten hier Pitcairnia purpuracea, Sempervivum tabulare, auch die früher so sehr beliebten Polyanthes tuberosa, dann Lobelia debilis, Phlox Van Houttei u. a. m. in besonderer Fülle.
- 74. Herr L. Mayer hatte außerdem mit herrn hempel die schöne Gruppe hinter der Bufte Sr. Maj. des Königs arrangirt, deren hanptpflanzen die Prachteremplare des bostanischen Gartens bildeten, unter denen sich besonders auszeichneten: Aspidium Serra 9' hoch, Caladium odoratissimum, Chamaedorea elatior, Cordyline dracaonoides und C. Eschscholtziana, Latania borbonica, Lomatophyllum borbonicum, Pandanus bro-

meliaefolius, Philodendron pinuatifidum, Pteris chrysocarpa, Pteris Alkosora, fo wie verschiedene Scitamineen.

75. Herr Morsch, A. Hofgartner auf Charlottenhof: 84 Pflanzen, wobei 14 nicht blübende. Reben Petunien, Queen Victoria, membranacea, Persection, Juchsien, barunter majestica, pearl, Duke of Wellington, Candidate, Calceolarien, ale: Attila, Sunbeam, Atalante, fanden wir hier schöne Rhodanthe Manglesii, Verbena hybr. Cassius und andere Zierblumen, aus denen Lilium concolor, L. canadense rubrum und der neue und schöne Scyphanthus elegans in besonders starten Exemplaren hervortraten.

76. Herr Ricolas, Kunst und Handeligartner: 4 Metrosideros splendens, 3 Hy-

drangen hortensis und 12 Citrus chinensis in ichonen reichblühenden Eremplaren.

77. Serr E. Nieiner 20.: Cakcolarien, Pelargonien, Mimulus und Fuchsien, zusam: men 31 blühende Pflanzen.

78. Herr Th. Nietner ie: 88 Manzen, bis auf Salle blühend, in eben so vielen Formen und 71 Species. Theils neu, theils selten, theils als Exemplare ausgezeichnet, waren solgende: Sprengelia incarnata, Erica Thunbergia, quadrisida, daphnaeslora, Anagallis Breweri, Coleonema pulchrum, Coris monspeliensis, Compholobium splendens, Boronia denticulata, Dracophyllum gracile., Lilium peregrinum. In dieser Gruppe besanden sich auch 8 Species von Achimenes, darunter argyrostigma, die neueste und die alte coccinea, nut selten so frühzeitig blühend.

79. Herr Hnr. Ohfe 20.: 25 mene Sorten Pelargonien, als: Countess of Hamilton, Nymph, Cyrus, Archebishop of Canterbury, Oberou, Witch, Count of Orsay u. f. w.; 11 neue Sorten Fuchsten, ats: Salter's Hebe, S's. Andromeda, S's. Triumph, S's. Turban u. f. m.; 12 neue Petunien, als: Nixeni (Harr.), Non pareil (Cirling's), Sierra Leone (Van Houtle,) Friedrich II. (V. II.) u. f. w.; 9 Rosen, 10 Georginen, 22 Sorten schottische Federnelten, das zahlreichste Sortiment dieser schönen Florblume auf der Ausstellung. Im Ganzen 89 blühende Pstanzen.

Herr Ohfe hatte mit Leichtigkeit von Pelargonien, Fuchfien, Petunien und Pinks je B ausmahlen und in die Concurrenz um Pramien für neue Ginführungen in Sortimentepflanzen bringen können, hatte es jedoch vergezogen, fie alle in eine Aufftellung zu vereinigen,

welche dadurch eine um fo größere Bahl für uns neuer Formen barbot.

80. Serr Peterson 20: 12 blübende vorzügliche, meift ftarte Eremplare von verschies bene Pommeranzenforten; unter diesen prangte besonders ein myrthenblättriges mit seinen vielen Früchten. Außerdem hatte Serr Peterson noch einen schönen Rhododondron Lowei mit eingesendet.

81. herr Sachtleben, R. Planteur in der Landesbaumschule: 18 Azalen, 19 An-dromeda, und 4 Rhododendron.

82. Herr Sauer 26: 92 Pflanzen, darunter 50 nicht blühende, zusammen 60 Species. Unter den Blattsormen, die alle besonders entwickelt auftralen, waren unter andern in starten Exemplaren ausgestellt: Chrysopteris aurea, Aspidium Serra, Cyrtomium salcatam, Dicksonia rubiginosa, Plactogyne variogata, Dracaena longisolia, Cinna-



momum album, Papyrus autiquorum von sellener Ueppigseit, Colocasia vivipara, neu: die niedliche Selaginella stellata. Bon blühenden Pstanzen führen wir Cattleya Forbesii, Maxillaria stapelioides, Cyrtochilon filipes, Ipomaea Learii, Cereus Mallissoni an.

- 83. Herr Schauff 2e: 70 Pflanzen, wovon 20 nicht blühend, als: Caladium, Musa Dracaena, Ficus elastica u. a. m., in ausgezeichneten Exemplaren, über die Fuchsia corymbistora, Justicia Adhatoda, Euthales macrophylla und andere hervorragten. Unter den blühenden tamen Dianthus hybr., Napoleoni, Zichya rotundisolia, Gloxinia Nietneriana, Sipanea carnea, die vier Formen der Thunbergia alata.u. a. m. vor.
- 84. Herr Schenker, Gartner der Frau Fürstin von Liegnit: 18 Pelargonien, 5 Calceolarien, 4 Petunien und 4 Lobelien, zusammen 31 blühende Gremplare in einer Auswahl von schönen Sorten.
- 85. herr Sello ze etwa 60 blühende Pflanzen, über die leider tein Berzeichniß eins gereicht worden, das dem Berichterflatter nähere Anführungen möglich machen könnte.

E. Früchte.

Se fehlen in den eingereichten Verzeichnissen Angaben über Maße und Gewicht, die bei Berichterstattung wohl einen Anhaltspunkt zur Vergleichung gewähren könnten, wenn schon die Färbung dem Auge, und der Seschmack dem Saumen, der obersten Instanz bei Beurtheilung der Früchte, dem prüfenden Kenner nur erst eine vollständige Entscheidung möglich machen. Die letzte Prüfung kann nicht einmal den Preisrichtern gestattet werden, da die Schaustellung, sur eine Ausstellung das vornehmste Ziel, dadurch in vielen Fällen wegfallen würde. Vielleicht entschließen sich künstig die Serren Aussteller das mit Mühe verknüpste Zeitopser zu bringen, und wiegen und messen die Prachtstücke der eingesendeten Früchte. In den meisten Fällen sind den eingesendeten Früchten aber gar keine Verzeichnisse beigesügt, und deshalb eine Aussählung der Sorten meist nicht möglich gewesen.

Es hatten aufgestellt:

- 86. Serr J. P. Bouché, Kunft= und Handelegartner: 14 große Pfirfich, Melcaton, und 5 gerippte Ananas.
 - 87. herr Bottcher 20: 16 Gorten Erdbeeren in Topfen.
 - 88. Berr Burich ic: 2 Pflanzen einer neuen aus Samen erzogenen Monatserdbeere.
- 89. herr Epferbed, R. hofgartner zu Elsterwerda: 60 blaue 3wetichen von ausgezeichneter Schönheit.
 - 90. Serr Ferd. Fintelmann 20: 4 Rorbe mit Erdbeeren und 1 Rorb Simbeeren.
 - 91. Derfelbe einen im Rübel tultivirten Strauch ber Fastolfhimbeere mit reifen Früchten.
- 92. herr Gaede, Runft- und Handelsgärtner, Schillingestraße No. 9: 4 blaue Trauben, Malvasier.
 - 93. Berr Sampe, Runft- und Sandelegartner ju Potebam: 10 Sorten Erdbeeren.
- 94. Berr Bempel 20: einen Rorb mit Dowaton- Erdbeeren, ausgesuchte febr große gleichformig ausgebildete Früchte.

Berhandlungen 18r. Band.

Digitized by Google

- 95. Frau Baronin v. Sertefeld auf Liebenberg, (Runft-Gartner Serr Sofffeld): 2 Sorten Erdbeeren.
- 96. Herr Rindermann, Hofgartner Gr. R. Sobeit des Pringen von Preugen: 70 Stud blaue Zwelschen.
 - 97. herr Lorberg u: 9 Sorten Erbbeeren in Töpfen.
 - 98. Berr Ritolas 20: 4 Delonen, 3 Trauben, 2 Rorbe Pfirfic.
- 99. Herr E. Nietner 20: 123 Stud verschiedene Zwetschen und Pflaumen, (blaue Bauerzwetsche, kleine gelbe Mirabelle und blaue Aprikosenpflaumen), 10 Aprikosen 2 Sorten, 6 Pfirsich 2 Sorten, 6 Feigen 2 Sorten, 2 Melonen, Parifer Glodenmelonen und große Astrachanische, 53 Kirschen.
- 100. Herr Th. Nietner 20: Psaumen: 26 blane Zweischen, 2 Royale jeanne hative, 4 Coe's gelden drop, 4 Prune Monsieur; 6 Aprisosen und 30 Sotten Erdbeeten: Keen's seedling, Downton, Hauthois globe, H. prolific, H. Tillsay's, Cluster, Roundwhite Carolina, Globe, Bost pine, Methern-Castle, Knewett's new pine, Bishop's orange, Queen Victoria, Keen's imperial, Dutch, Black, Melon scarlet, Oblong scarlet, Scone scarlet, Duke of Kent, Princesse Charlotte, Vernon's scarlet, Atkinson's Rosebery, Bath scarlet, Surinam, Gaenstone scarlet, Royal, weiße Monatserdbeete, Himberterdbeete.
 - 101. Berr S. Ohfe 20: Erdbeeren.
 - 102 Berr Sello 20: Berfchiedene Trauben und 4 Sorten Erobeeren.
- 103. herr Teste, Kunft- und Handelsgärtner, Thiergartenstraße No. 28: 2 Erbbeerpflanzen in Töpsen: British Quoon und Myat's Elizia, und 2 Schalen mit Früchten berselben Sorten.
- 104. herr v. Willamowig-Möllendorf auf Gadow bei Perleberg, (Aunftgartner herr Schlicht: eine Ananas, New Providence, 4 Pfd. 2 Loth fchwer.

F. Gemüse.

Auch bei den Gemufen wurden Angaben über Maß und Gewicht der eingesendeten Schauflücke von Wichtigkeit sein und wie bei den Früchten einen Anhaltspunkt für die Vergleichung, ja nach Jahren auch wohl einen Maßstab zur Vergleichung der Leistungen unserer Gemusezucht gewähren. Möchte es den herren Einsendern gefallen, in der Folge überhaupt immer Verzeichnisse und diese mit den wünschenswerthen Bemerkungen versehen, den Einsendungen beizufügen.

Es hatten aufgestellt:

- 105. Berr Bod, eine Stange Spargel, 11% loth fcwer.
- 106. herr Erdmann, Runft- und Handelsgärtner, Große Hamburger Strafe No. 11:
 - 107. Berr Sampe ze: Erbtoffeln.
- 108. Serr Rruger, Rirchenrendant ju Lubbenau: 1 Rorbchen mit Korbelruben und 3 Röpfe Rothtobl.

109. Herr Derich ze: ein Körbchen mit Rubanichem Sommerspinat, Claytonia perfoliata, ein neues sehr zartes Gemuse.

110. herr Dofchtowis und Siegling 20: Erfurter frühen Blumentohl 4 Ropfe,

frühe Wiener Glastohlrabi 2 Stud, fruhe hollandifche Bufchichwerdtbohne 16 Stud.

Diese in ihrer Art ausgezeichneten Stude waren nach der Angabe des herrn Einsenders, bereits vom freien Lande geerntet worden. — Ferner lagen noch aus: 4 Stud Erfurter mittellange Gurten, von einem talten Rasten, und 3 schwere Stangen Darmstädter Spargel einer Sorte, bon der schon 18 Loth schwere Pseisen gestochen worden.

111. herr E. Rietner 20: 31 Stud auf Frubbeeten erzogene Erdtoffeln in 5 Gorten.

112. Herr Th. Rietner 20: 8 Sorten Surfen: Waite's race-horse, Mitchell's new fine white, Marnock's double bearing, Patrik's new, Cathbert's Colney Scotch, Allan's victory of Suffolk, Cushill's black spined, Scottische Treibgurte.

113. herr Rioux 20: 7 Stud Gurten, 2 Sorten, 2 Röpfe Blumentohl, 3 Röpfe

Birfing, ein Rörbchen Brechbohnen, und ein Rorbchen Schwerdbohnen.

114. herr F. W. Schulte, Runft- und Handelegärtner, Reue Welt: 6 Gorten neueste englische Gurten, I Pfund Spargel 5 Stangen.

115. herr Spaeth, Runft- und Sandelsgartner: Wirfing, Spargel und 6 Gurten.

116. herr Unruh, Gutebesitzer ju Lichtenberg: einen Rorb Rartoffeln aus dem freien Lande.

G. Abgefchnittene Blumen.

a. Als zierliche Bufammenftellungen:

Es hatten gur Ausstellung gebracht:

117. Berr E. Bouche, Gehülfe im Botanischen Garten zu Schöneberg: eine Tifch- bergierung, bestehend aus mehreren kleinen und einem größeren Bouquet.

118. herr Engel und Schmidt, Gehülfen im R. bot. Garten: ein großes Bouquet, in einer Vase, die mit Blättern der Blutbuche und der weiß gestreiften Funtie betleidet und mit aufgelegten feinen Guirlanden verziert war.

119. Herr Guftav Herrmann, Runft- und Handelsgärtner, Astanischen Plat No.

3: einen Blumentrang.

120. herr Meynerdt, Gehülfe auf der Pfaueninsel: ein Bouquet von blübenden gandftauden, in einem von Rymphaen-Blattstielen geflochtenen Rorbe.

herr Schmidt, f. Engel und Schmidt.

121. Berr Staffeld, Gehülfe im R. bot. Barten: ein großes Bouquet.

b. Sortimenteblumen:

- 122. herr Ferd. Deppe 20: 130 Sorten Rosen, in fleinen zierlich thonernen Sefagen.
- 123. Berr G. A. Fintelmann u: 155 Gorten Rosen in zweien flachen Gefäßen.
- 124. herr G. Görner und Cobn ju Ludau: ein Bouquet Landrofen.
- 125. Serr Jette, R. Sofgartner ju Freienwalde: ein Bouquet Georginen.
- 126. Berr Rruger 20: ein Gortiment Levtoyen.

Digitized by Google

- 127. herr Lorberg, Kaufmann: ein fehr reiches foftematisch geordnetes Sortiment Rosen. Es mögen wohl gegen 360 Sorten gewesen sein.
 - 128. herr Moschtowit und Siegling 20: eine neue Petunie und eine neue Berbene.
- 129. Dieselben: 20 Sorten Immortellen, Spielarten von Elichrysum bracteatum, unter denen "Borussorum Rex" die merkwürdigste und sehr ichn.

H. Berichiedenes.

Ce hatten aufgestellt:

- 130. herr Carnigol, Runft und handelegartner, Feldstraße No. 28: 90 Miniaturpflanzen, in 13 — 2" weiten porzellanenen Töpfchen auf angemeffene Gestellen, sogenannte Fettpflanzen, 84 Species.
- 131. herr Epferbed 2c: 12 Loth Raffeebohnen eigner Erndte von einem aus dem Samen gezogenen Pflauze.
- 132. Berr Beefe, Polizeicommiffar a. D.: eine monftrose Gurkenfrucht, deren eine Salfte durch Bermachsung mit dem Stengel ein Blatt trug.
- 133. herr Junide, Gartner Gr. R. hoheit des Prinzen von Preugen: eine 3 Fuß boben Ficus elastica mit 7 Früchten.
- 134. Herr L. Mayer 20: zwei schöne Ampeln mit lang herabhangenden Potentilla decora.
- 135. herr Mehnerdt 20: ein Bouquet mit aus rothen und weißen Rüben geschnigeten, Camellien darftellenden Blumen, auf beblätterten Camellienzweigen.
- 136. Herr Moschtowit und Siegling zt. eine volltommen ausgebildete und im borigen Jahre (1845) gereifte Berkulesteule.
- 137. Herr Nicolas 20: eine Roggenpflanze mit 23, 6 bis 7 Fuß langen, traftigen Salmen.
- 138. Herr Otto, Kunstgärtner bei herrn Böttcher 20; eine reich verzierte große Ampel, ein Drathgestecht mit Fragaria indica, Tradescautia zehrina, Tropaeolum canariense etc. bezogen.

I. Geräthe und Instrumente.

- 139. Herr Bourguet, Kaufmann, Charlottenstraße: mehrere Proben zierlicher Blumengesäße und anderer netter Thonwaaren, aus der Fabrit von Hanold und Fren in Steinau, von denen Herr Bourguet ein Lager hat.
- 140. herr henschel, Mefferschmiedemeister, Wilhelmostraße 20: Gartenmeffer und Garts nerscheeren von zwedmäßiger Konstruktion und guter Arbeit.
- 141. herr Legeler, R. hofgartner und Lehrer an der R. Gartnerlehranstalt zu Sanssonci: ein Söhenmeffer eigener Konstruktion, vermittelst deffen Baume, Fontainenstrahlen, Thurme, überhaupt Gegenstände, zu deren Are man gelangen kann, sehr leicht und genau gemeffen werden können.
- 142. herr Schulg, Rlempnermeifter, Friedrichsstraße No. 71: zweckmäßige Pflanzen-spripen.

143, Herr Bufterhausen, Rlempnermeifter, Jägerstraße 65: verschiedene Sprit - und Räucherapparate.

144. herr Bobel, Blechwaarenhandler, 2 zierliche blecherne Rorbe mit Blumen.

Die Babl der Aufftellungen betrug 144, die der Beitragenden 73, unter denen wir einis ge awangig neue Ramen begruften, aber auch einige altere vermiffen mußten. Um die Pramien für neue Ginführungen, deren Bahl gur Ermöglichung einer vielfeitigeren Bewerbung befchrantt mar, tonturrirten für reine Arten 5, für Spielarten 9 Aussteller. Reue Buchtungen maren nicht wenige vorhanden, aber nur wenige als folche gesondert und in Auswahl einzelner pon ben Buchtern felbft als etwa die zwei oder drei ichonften feiner Samlinge nach lane ger Prüfung erfannten. - Done diefe von dem Buchter felbft ausgeführte Vor-Auswahl, tonnen bei dem Umfange ihrer Aufgabe, die Preisrichter gar nicht an die Bergleichung und Beurtheilung der neuen Buchtungen tommen. — Dit Maftulturen traten 14 Bewerber auf; die Leiftungen gewannen allfeitige Anerkennung, und bekundeten einen fichtlichen febr erfreulichen Fortschritt. Dem naber prufenden Beobachter zeigte fich auch bei der großen Menge der gu Gruppirungen und felbst nur zu Deforationen verwendeten Pflanzen, eine febr beach tenswerthe Steigerung der Pflege jeder einzelnen Pflanze, und die Bablung beftätigt Dies noch mehr; denn bon 33 Ginsendern maren 3138 Pflangen gu Gruppirungen berwendet, die einen eben fo großen Gesammtraum füllten, wie die 4495 der vorjährigen Festausstellung. Dan möchte aus der auch berhaltnigmäßig fleiner gewordenen Baht der deforirenden Blattformpflangen auch wohl fchließen durfen, daß viele Aussteller fich mehr und mehr auf die Entwickelung der Gestalt der auch icon blübenden Pflanzen gur Maffenbildung gu flüben anfangen. Die Bablen maren

im vorigen Jahre: 784: 4495, der Quotient: 5,72... in diesem 470: 3138, 4 6,67...

Es scheint segar als sei diese veränderte Tendenz Ursache gewesen, das bei der jüngsten Ausstellung die Gruppirungen in ihrer Anordnung, so schön sie auch war, doch minder schön gesunden wurde als sonft, mit Ausnahme jedoch der unter No. 74 erwähnten, die ohne Ausnahme von Kennern und Richtsennern sur das Gelungenbste erklärt wurde, was bisher in dieser Art bei uns ausgeführt worden. Seen so allgemein übereinstimmend und sehr günstig war das Urtheil über die Leistungen der Obst- und Gemüsekultur. Mit Früchten traten 18, mit Gemüsen 12 Konkurrenten aus. In den ausgelegten Sortimentsblumen zeigte sich ein sehr größer Reichthum von Rosen, bei den arrangirten der bewährte Geschmack. Auch eine neue finnreiche Ersindung zierte die Festausstellung.

Die beigeschloffene Ueberficht ergiebt die Bahl der Beitragenden und der eingelieferten Gegenstände.

Beilage

Uebersicht der Bahl ber Beitragenden und ber eingelieferten Gegenstände.

Ramen.		Nene Ginf.		Maftfulturen.			Gruppirungen.			Sriichte	Gemaje	Apgefe Blumen	Berje
		Bat.	gid). ngen.	Reue Zich. tungen.	a.	b.	c.	Dec. Pfl.	bifi- bende Pfl.	ju. fam. men.	hie No.	hje No.	Abgeschu. Blumen Ro.
1. Allardt 1c. 23. 49		-	•	1		•	15		65		40"		
2. Boct 2c. 105	1					•	64		64	87	105		
4. C. Bouché 2c. 1, 2. 19, 24. 25. 26, 37, 51.	8	•	1	8			34						
5. E. Bouché 20 117				19			,				,	117	
6. J. Franz Bouché 2c. 28	•	-	•	6	•	•	!	-			•	•	•
7. J. P. Bouché 2c. 52. 86 8. H. G. Bouché 2c. 53	1:		•			•	6 49	140	6 18 9		•		
9. P. F. Bouché jun 2c. 20. 54.			i				10						1 :
0. Bourguet 2c. 139	-		-					-					139
1. Burich zc. 88	1 -	•	•	-	•	-	•		•	88	•	•	
2. Carnigol 2c. 130	1			•	•	•	!	10	20	•	•	•	130
4. Deder 20. 3.7.8. 9. 29. 56. 57. 58.	1	16		í			1 20				•		1:
5. Kerb. Deppe zc. 10. 59. 122	;	3						102	102			122	1 -
6. Engel u. Schmidt zc. 118			•	•							•	118	-
7. Erdmann 2c. 106	•	•	•	•		•		•			106	1 .	
8. Epferbect 2c. 89. 131 9. E. Fintelmann 2c. 11. 60		3		-				50	50		' .	•	131
0. F. Fintelmann 2c. 42. 61. 90. 123.	1:	3			2		10		210	90.91	:	123	1 :
1. G. A. Fintelmann 2c. 30. 31. 32. 43. 47. 48. 62. 63.	-			4	2	17	101		23 0			•	
2. Gaebe 1c. 92										92	,		
3. Gergonne ic. 4. 12. 13.	4	4	•	•	•		•	` •	•		•	•	-
4. G. Görner u. S. 2c. 124	•	•	, =	•	•	•	•	•	•	•	400	124	-
5. Hampe 2c. 93, 107	1:							•	•		107	•	132
17. Bempel 2c. 64. 94. (74.)	1:					:	15		33	94	•		132
28. Hennig 2c. 65							1	133					,
9. Henschel zc. 140	•		•	•	•		•			. •		•	140
0. Suft. Herrmann 2c. 119	٠ ا	-	•	•	•	•	•	1 .	•		•	119	•
11. Bar. v. Hertefeld 2c. 95	1:	1		1:	•		1:	122	122		•	•	•
2. Janicle 2c. 14. 66	1:	1		1:] :	122	122			125	;
34. Junide 2c. 133	.		;				1:		· :	,	•	***	133
35. R indermann 2c. 96		•		•		-				96	•	•	
36. Arausnic 2c. 67	二	•	<u>'</u>	ئــا	'		1	79	80		•	<u> </u>	
Latus	16	27	2	20	4	17	326	1580	1806	<u> </u>		_	_

Namen.		Rene Ginf.		Maftfalturen.			Gruppirungen.			Sriid	6	Serie Series	88 rid
		Bar.	Bld,	a.	a. b.		Dec. Pfl.	bla- bende Pfl.	ju· fam- men.	Frichte Re.	Gemtie Ro.	Abgeichn. Blumen Ro.	Berschiedenes No.
Transport	16	27	2	20	4	17	326	1580	1806	-	-	_	-
37. Krawad 2c. 68. 28. Krüger 2c. 108. 126. 39. Kuhns 2c. 69. 40. Legeler 2c. 141. 41. Liebo 2c. 70. 42. F. Limprecht 2c. 71. 43. J. E. S. Limprecht 2c. 33. 44. 44. Lorberg 2c. 97. 127. 45. Lübede 2c. 34. 46. L. Mathien 2c. 35. 72. 47. L. Mayer 2c. 15. 36. 73. (74) 134. 48. Meynerbt 2c. 120. 135. 49. Worfch 2c. 75. 109. 50. Woschowis u. Siegling 2c. 16. 21. 110. 128. 129. 136,		8			4		10 	88 65 139 - 72 105	_	111	108 109 110	126 	141
51. Nicolas 2c. 76. 98. 137 52. E. Rietner 2c. 77. 99. 111	_ _ 4	<u>-</u>	<u>-</u>	- 14	_ 12	_	5	19 31 83	19 31 88	98 99 100	- 		137
45. 46. 78. 100. 112. 54. Her. Ohse et. 18. 79. 101. 55. Otto et. 138. 56. Peterson et. 80. 57. Riour et. 113. 58. Sachtleben et. 81. 59. Sauer et. 6. 38. 39. 82. 60. Shauff et. 40. 63. 84. 61. Sheufer 84. 62. Schmidt u. Engel et. 118. 63. Schus et. 142. 64. F. B. Schuse et. 114. 65. Sels et. 85. 102. 66. Späth et. 115. 67. Staffeld et. 121. 68. Leste et. 103. 69. Unruh et. 116. 70. v. Billamowiß-Möllenborf et. 104. 71. Busterhausen et. 143. 72. Jobel et. 144.	4	1		- - - 2 1 - - - - - - - - - - - - - - -			50 20	89 -12 -32 42 50 31 	89 	101 	113 	118	138
Summa .	24	5 8	9	45	20 82	17	470	2668	138	-	-	-	-

LXXVIII.

Die Preisrichterlichen Urtheile für Zuerkennung der für das 24ste Jahresfest des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten ausgesetzten Prämien.

A. Neue Einführungen.
(But in Töpfen tultivirte Eremplare, mindeftens zwei Monate im Befite des Bewerbers.) a. Reine Arten.
Für 4 Hauspflanzen, excl. Orchideen, von anerkannter Schönheit, blübend oder nicht-
blühend
Pitcairnia undulata, Aechmea fulgens, Tillandsia Schüchii, und Pu-
ya heterophylla, des Geh. Oberhofbuchdrucker Herrn Decker, Runftgartner Herr
Reinide.
Ehrenvoll zu erwähnen: Hindsia violacea, Alona coelestis, Stadmannia
australis, Boronia ledisolia des R. Gartens zu Schönhausen; R. Hofg. Hetr
Th. Rietner.
Für die schönste Landstaude, blübend (Ohne Zuerkennung.) 5 Rthlr.
Sprenvoll zu erwähnen; konnten aber nicht als reine Arten konkurriren, Chile-
fiche Alstroemeria des Herrn Ferd. Deppe, Kunst- und Handelsgärtner zu
Bipleben bei Charlottenburg.
b. Gortimentspflanzen, alle blühend.
Für die schönste Rose. (Ohne Konkurreng.)
Für das schönste Pelargonium 5 Rthte-
- Sir Robert Peel des Herrn Ohse, Kunst- und Handelsgärtner zu Char-
lottenburg.
Chrenvoll zu ermähnen: Queen of the East, des R. Gartens Monbijou; R. Hofgartner Herr L. Mayer.
Für die schönste Fuchste
Queen Victoria, des R. Gartens zu Schönhausen, R. Hofg. H. Th. Rietner.

Digitized by Google

Chrenvoll zu ermähnen: Admiral, bes Herrn Deder, Runftgariner Serr Reinice.	• • • • • •
B. Reue hie sige Züchtungen. alle blühend. Für einen schönen Gladiolus (Ohne Konkurrenz.)	10 Ribir. 10 Ribir.
C. Eigene Rulturen.	
(träftige in Gesäßen erzogene blühende Pslanzen in besonders vollkommener Ausbildung.) a. Haus p flanzen. Für die schönste Orchidee Der Catleya labiata var. an sp. nova d. R. bot. Gartens, R. Garten-Inspettor Herr E. Bouch é.	•
Ehrenvoll zu erwähnen: Oncidium leucochilon des Herrn Allardt, Kunst- und Handelsgärtner zu Berlin. Für den schönsten Ranker	10 Rthle.
Ehrenvoll zu erwähnen: Tropaeolum Heynianum, des Herrn zc. Decker, Kunsigärtner Herr Reinicke. Für die schönste Hängepflanze. (Ohne Konkurrenz.) Für die schönste Pflanze anderer als der vorstehenden Formen Euphordia spleudens des Herrn Krass, Kunst- und Handelsg. zu Berlin. Ebenso Vinca rosea, des Herrn J. E. S. Limprecht, Kunst- und Handelsgärtner zu Berlin.	5 Rihle. 10 Rihle. 10 Rihle.
Ehrenvoll zu erwähnen: Veronia speciosa des Herrn, E. Mathieu, Runft- und Handelsgärtner zu Berlin, und: Bouwardia triphylla, des R. botanischen Gartens, R. Garteninspettor Herr E. Bouché. b. Sortimentspflanzen. Für 6 Sorten einer Hauspflanze '	
gärtner Herr Th. Nietner. Ebenso (ohne Konkurrenz.)	10 Riblr. 5 Riblr. 5 Rible.
D. Gruppirungen.	
Für die gelungenste Zusammenstellung blühender und nicht blühender Pflanzen, von mindestens 80, böchstens 130 Stuck, nicht unter 40 Species	10 Rthlr.
Berhandlungen 18r. Band.	
Digitized by	Google

ber Gruppe ber R. Gartnerlehranstalt, R. Inflitutsgartner herr C. P. Bouch é.	
und ebenso	10 Athir.
ber Gruppe des R. Gartens Monbijou, R. Hofgärtner Berr E. Mager.	
Serr Reinide,) und der R. Pfaueninfel, Bofg. Berr G. M. Fintelmann.	
Für die gelungenfte Busammenftellung blübender und nicht blübender Pflanzen,	•
bon mindeftens 30, höchstens 80 Stud, nicht unter 20 Species	
Der Gruppe bes herrn 2. Mathieu, Runft- und handelsgärtner ju Berlin	
Ebenfo	5 Rthlr.
ber Gruppe des Rentier Berrn Schauff gu Beigenfee, Runftgartner Berr Pengel.	
Chrendoll gu ermähnen die Gruppe des Herrn Liebo, Runft- und Sandelogart.	•
ner zu Moabit, und die des Beren Ruhns, Runft- und Handeleg. zu Pantow.	
E. Früchte.	
(Prämien aus der v. Sepdlitschen Stiftung.)	
•	10 Rible.
ben Apritosen aus der R. Treiberei zu Sanssouei, R. Hofget. Berr E. Rietner.	
Eine Pramie von	10 Rthlr.
ben Pfirsichen des herrn Nitolas, Kunst = und Sandelsgärtner zu Berlin.	70 M466
Eine Prämie von	10 Migir.
ben Pflaumen des R. Gartens zu Elsterwerda, R. hofgartner Berr Enfetbed.	10 50+61-
Gine Prämie don	10 Myll.
Chrenvoll zu erwähnen : die Miclonen ber T. Treiberei zu Sanssouei, R. Hofg.	
Berr E. Die iner, die Weintrauben der Gadifchen Runft = und Sandelsgartnerei	
ju Berlin, und die Ananas aus dem herrschaftlichen Garten des Berrn v. Billa-	
mowit. Wöllendorf zu Gadow bei Perleberg, Runftgartner Berr Schlicht.	
Eine Prämie bon	10 Rible.
der in einem Gefäße ftehenden Faftolf-Simbeere des R. Gartens ju Charlottenburg,	•
R. Hofg. Herr Ferd. Fintelmann.	
F. Semüfe.	
Es tonturriren nur Ropf - Brockoli- und Blumentohl-Sorten, Bohnen und	
Surten.	
NB. Die erfte Pramie von 10 Riblr. wurde nicht zuerkannt.	= 00.48
Eine Pramie pon	5 Rihle.
den Gurten der R. Gärtnerei ju Schönhausen, R. Hafgartner Bert Eh. Rietner.	s speal-
dem Wirfingtohl des Herrn Spath, Runft- und Handelegartner zu Berlin.	5 Rthlr.
Eine Prämie von	5 Rthlr.
dem Mumentahl der von Masch kamit u Sigaling Gunfte und Kandeleg au Greut	· viidit.

Schrenvoll zu erwähnen: die Burten des Herrn F. W. Schulte, Runft- und Handelsgärtner zu Berlin, den 5 Sorten Kartoffeln der R. Treiberei zu Sanssouci, R. Hofgärtner Herr E. Nietner.

G. Abgeschnittene Blumen.

Für geschmachvolle Anvrdnung und Anwendung abgeschnittener Blumen:	
Eine Prämie von	10 Rthle.
den Rofen des Beren Lorberg, Raufmann gu Berlin.	-
Cine Prämie von	5 Rthir.
der Blumentischverzierung bes herrn C. Bouche, Gehülfen im R. bot. Garten.	
Eine Prämie von	5 Rthlt.
einem Bouquet in verzierter Bafe, des Berrn Ochmidt und Engel, Gehülfen im	•
R. botanischen Garten.	i.
Chrenvoll zu erwähnen: die Rosen des Herrn Ferd. Deppe, Runft- und	
the same of the sa	

Sandelsgärtner zu Wihleben bei Charlottenburg; das Bouquet des Herrn Staffeld, Gehülfen im R. botanischen Garten.

H. Berschiedenes.

(für unborbergefebene Falle.)

Eine Prämie von
ben Erdbreren aus dem Schlofigarten Sr. R. Hoheit des Prinzen Albrecht von
Preugen, Prinzlicher Hofgartner Herr Hempel.
Eine Prämie von

der verzierten Ampel des herrn Otto, Runftgartner.

4

Ehrenvoll zu erwähnen: die aus nur buntblättrigen Pflanzen bestehende Gruppe des Herrn Bott cher, Rathszimmermeister, Kunstgärtner Herr Otto; der Cosson arabica als Einzeltultur, des R. botanischen Gartens, R. Garteninspettor Herr E. Bouché; das Arangement der Gruppen hinter der Buste Gr. Majestät des Königs, ausgesührt durch die Herren Hempel und L. Mayer, Higt; die Thonwaaren, Ampeln und Blumengesäße des Herrn Bourge, Rausmann zu Berlin; ein Instrument zur Messung von Höhen und zur Aufnahme von Nivellemenls, nach der Ersindung des R. Hofgärtners Herrn Legeler zu Sanssouci.

Gefchloffen und unterzeichnet:

Decker. Mathieu. Sempel. 21. Böttcher. 28. Danneel. J. E. S. Lims precht. C. Bouché. J. Allardt. 2. Maper. G. A. Fintelmann.

LXXIX.

Auszug

aus dem Sipungs-Prototoll des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Königl. Preugischen Staaten in der 242ten Berfammlung zu Schöneberg, den 26. Juli 1846.

Die Borhalle des Versammlungs-Lokales schmückte die reiche Blüthenfülle der aus dem Königlichen Botanischen Garten vom Herrn Gatten-Inspektor Bouch eusgestellten Gewächse, von denen durch Schönheit der Exemplare oder durch Seltenheit und Kultur sich besonders auszeichneten: Pitcairnia bromeliaesolia sulphurea, Solanum macrantherum, Trichoeladus crinitus, Salvia prunelloides, Rondeletia speciosa, Rhodostemon gardenioides, Cosmidium silisolium, Thysanotus purpureus, Chironia Fischeri, Pimelia brachyantha, Statice Dickinsoni, Achimenes Liepmanni, Gesnera caracasana, Clerodendron squamatum, Echeandia ternislora, Drymonia punctata, Banksia speciosa, Erica princeps bibracteata.

In bem Sipungs, Saale waren aufgestellt und ausgelegt:

1. aus dem Garten des Herrn 2c. Decker vom Runftgärtner Herrn Reinicke: Rodriguezia Parkeri, Erica Irbyana, E. eximia, E. Shannoniana, Achimenes Liepmanni, ein großes Bouquet von Nymphaea coerulea, N. odorata und Limuocharis Humboldtii; Cycas sp. nova aus Samen erzogen, welcher vom Herrn Dr. Philippi aus Oftsindien überbracht wurde;

2. aus dem Institute Garten, vom herrn D. Bonché kultivirt und zur Berloosung in der Berfammlung bestimmt: Cleome speciosissima, Amaryllis erocata, Achimenes pieta, Pentas carnea, Plumbago coerulea, Angelonia Gardneriana, sewie eine Parthie Bachs Schwert-Bohnen, von denen bemerkt ward, daß sie, jung, besonders wohlschmeckend seien.

3. vom Kirchen-Raffen-Rendanten herrn Krüger in Lübbenau: ebenfalls die vorgenannte Bohnenforte und sogenannte bunte griechische Bohne; er halt die erstere für die früheste aller ihm bekannten Stangenbohnen und rühmt von ihr reichen Ertrag und besonderen Wohgeschmad; ferner sandte derselbe Proben einiger im freien Felde gezogener gut ausgewachsener neuerer Gurtensorten, nämlich der Brafilianischen Treibgurke, welche als die zeitigste von ihnen

bezeichnet wird, dann von der Schottischen Treibgurte, von der weißen Non plus ultra, von der Racehorse- und von der Patrits. Surte. Derselbe will damit nur den Beweis führen, daß diese Surten-Sorten nicht blos in Mistbeeten, sondern auch im Freien gezogen werden können. Sein dabei beobachtetes Versahren giebt der Herr Einsender an, wie folgt: er legt Mitte April die Samenkörner in kleine Blumenköpse mit lockerer Erde und stellt solche in ein mäßig warmes Mistbeet; gleich nach dem Ausgehen giebt er reichlich Luft, damit die jungen Pflanzen sich gleich an die äußere Luft gewöhnen; nach Mitte Mai, an einem trüben regnigen Tage werden sie einzeln in angemessenen Entsernungen ausgetopst, wo sie verbleiben sollen. Nach dem Austopsen entsteht im Wachsthum ein Stillstand von 8 bis 12 Tagen, wonächst sie aber desto üppiger wachsen und Früchte in Menge tragen, auch etwas Samen bringen. Legt man auf Letzteren keinen Werth, sondern nur auf die Früchte, so kann die Verpstanzung sichon Ansangs Mai geschehen; sie tragen dann eben so reichlich, nur etwas später, Früchte, bringen aber keinen reisen Samen.

I. Nachdem der Direktor auf alle diese Segenstände aufmerksam gemacht und den Herrn Mathieu ersucht hatte, den schiedsrichterlichen Ausspruch zur Zuerkennung der gewöhnlichen Monats. Prämie am Schlusse der Versammlung zu übernehmen, dankt derselbe allen geehrten Mitgliedern, die bei der jüngsten Feier unseres Jahresfestes thätig gewesen und zu der sehr gelungenen Ausstellung beigetragen haben, besonders den Herren Ordnern derselben, die ihr durch tunstsinnigen Geschmack so viel Anziehendes zu geben verstanden und namentlich durch die grandiose Schlusgeruppe tropischer Gewächse eine wahre Meisterschaft bekundeten.

II. Der Thiergarten-Inspettor Herr Köber hat die in der vorigen Bersammlung auf ihn gefallene Wahl zum Mitgliede des Ausschusses für die bildende Sartentuuft wegen ausgedehnter Obliegenheiten nicht annehmen zu können geglaubt; der Direktor brachte statt dessen den Herrn Garten-Inspettor E. Bonche in Vorschlag, womit die Versammlung sich einverstanden fand; auch ward diese Wahl von dem anwesenden Herrn Bouche angenommen, wonach der gedachte Ausschuß nunmehr vollständig besetzt ist.

III. Bon dem Borffande der 10 ten Bersammlung deutscher Land = und Forstwirthe zu Grat, unter Borsit des Erzheitzogs Johann Raiserliche Hoheit, empfingen wir deffen Sinsadung zu dieser Bersammlung auf die Tage vom 14ten bis 20ten September nebst den dahingehörigen Fragen, mit dem Wunsche zahlreicher Theilnahme. Die Exemplare sind angemessen bertheilt.

IV. Der neu gebildete Verschönerungs. Berein in Soldin schließt sich uns als wirkliches Mitglied an; derfelbe giebt Nachricht von seinen bisherigen Leistungen in Berschönerung der nächsten Umgebungen der Stadt und von den hierin beabsichtigten weiteren Anlagen, mit dem Wunsche diesseitiger Borschläge, namentlich zur Bekleidung der hinter den Wällen belegenen Stadtmauer mit passenden Schling-Sewächsen. Es ist diesem Bunsche in geeigneter Beise genügt, auch zur Bethätigung unseres guten Willens ein Exemplar der jüngsten 10 Seste der Berhandlungen übersandt und die Mittheilung von Schmuckgehölzen aus der Landesbaumschule in Aussicht gestellt worden.

V. Bom herrn Rath Dr. Rupprecht in Wien empfingen wir eine Sendung Chryfan-

themen-Pflänzlinge von Avignoner Samen-Eremplaren nebst einigen Sorten Sirfen. und Linsen-Samen, die dem Instituts-Gärtner Herrn Bouche zur Aultur gegeben find; so wie Samen von Sweet-Rorn aus Connecticut, auch vom breitblättrigen Mais und von dem vorzüglich zur Federvieh-Fütterung geeigneten Zwergmais, welche sämmtlich dem herrn hofgärtner Sello zur gefälligen Anzucht und fünftigen Mittheilung des Erfolges überwiesen worden.

Der Herr Einsender sagt uns Schmeichelhaftes über die Gründlichkeit der Erörterungen in unseren Berhandlungen mit besonderer Bezugnahme auf die 36te Lieserung, hinsichtlich der darin enthaltenen verschiedenen Mittheilungen über die viel besprochene Krankheit der Kartosseln und die beregte Anzucht derselben aus dem Samen, mit dem Bemerken, daß er der mehrsach aufgestellten Behauptung, als blieben die auf diese Weise gezogenen Knollen von der Krankheit verschont, aus eigener Ersahrung mit Bestimmtheit widersprechen müsse, unter Anführung von Beispielen.

VI. Der Direktor knüpste hieran die Erwähnung einiger Notizen über die wisde Kartoffel in einem Anhange zu seiner jüngsten Borlefung (im missenschaftlichen Bereine) über die Geschichte der Kartoffel, die er zu den Berhandlungen des Gartenbau-Bereins übergiebt *) und wonach begründet dargestellt wird, daß weder mit Bestimmtheit nachgewiesen, wo die Kartoffel wild wächst, noch mit Grund zu behaupten ist, von wem die Kartoffel in Europa eingeführt wurde.

VII. Weiter referirte der Direktor: durch den Ober-Hofgerichts-Ranzlei-Rath Herrn Löw in Mannheim empfingen wir den 11ten und 12ten Jahresbericht des dortigen Vereins für Naturtunde, mit besonderer Bezugnahme auf seine im letztgenaunten hefte befindliche Abhandlung über den Rugen und die Art des Studiums der Insektenkunde für den Landwirth, Gärtner und Gartenfreund.

VIII. Der anwesende Gerr Prosessor Dr. heinrich Schulf sprach, nach in diesem Jahre angestellter neuer Untersuchung, über die unter dem Namen "Taschen" bekannte Krantsbeit der Pslaumen, wodurch solche in lange, hohle Auswüchse der Fruchtbülle ohne Kern übergehen, die dann gegen Mitte des Sommers meistens am Baum einschrumpsen oder schon vor dem Einschrumpsen früher oder später absallen, seltener eine Art Halbreise erlangen. Diese Krantheit ist in diesem Jahre in der Mart sehr verbreitet und die Pslaumen-Erndte wird das her sehr gering sein. Man hatte bisher als Ursache dieser Krantheit Insettenstiche, besonders von Blattläusen angegeben, indessen hat eine genaue Untersuchung der Taschenbildung, von ihrer ersten Entstehung in der Blüthe an, gezeigt, daß dazu weder Blattläuse, noch die das Obst häusig zerstörenden Obstraupen, noch die Larven der Steinobstrüssel-Köfer oder Obststiegen irgend etwas beitragen. Da die Pslaumen früh, vor dem Ausbruch der Blätter der meisten Bäume blühen, so waren Blattläuse bei den ersten Anfängen der Taschenbildung noch gar nicht vorhanden, auch zeigten die diesjährigen Taschen die Ende Mai keine Spur von sonstigen Insettenlarven. Im Juni und Juli zeigten sich zwar einige wurmstichige Taschen, doch

^{•)} No. LXXX.

nur neben anderen nicht wurmflichigen, wie an den fonft gefunden Pflaumen, und die meiften bicsjährigen Taschen find gang volltommen rein bom Wurmflich. Es wurden vom Referenten vergleichsweise wurmftichige und nicht wurmftichige mit gang reiner glatter Oberfläche wie gefunde Pflaumen versebene Taschen aus Bienenwalde bei Rheinsberg vorgelegt, woraus man erfab, daß die Tafchenbildung gang außer Busammenhang mit den Insettenflichen ift. Der größte Theil der Tafchen fällt ichon im Dai innerhalb der erften drei Bochen nach der Bluthe unentwidelt ab, andere hingegen wachsen bis in den Juni und Juli hinein, jum Theil halbfingerelang aus, und einige bringen es fogar ju einer Buckerbildung, fo daß fie fuß und geniegbar werden, doch wie gebackene Pflaumen gulett am Baum eintrodnen. Die Boble in den Tafchen entsteht durch Ausdehnung der Samenhöhle (des Fruchtfachs) mahrend das Samenei unentwickelt und ohne Reim am obern Theil ber Sohlenwand hangen bleibt. Die mitrostopische Untersuchung eines folchen Gies zeigt, daß es unbefruchtet ift und deshalb fich nicht jum Samen entwickeln tonnte. In bem Dangel an Befruchtung liegt auch nach ben Beobachtungen des Beren Referenten die gange Urfache der Safchenbildung, indem der Bildungstrieb im Fruchtknoten die Fruchthulle ohne Entwickelung des Samenteimes auftreibt, wie wir etwas Aehnliches in den ternlofen Obstforten und auch bei isolirt stehenden weiblichen zweibäufigen Pflanzen, namentlich den Diftazien und Palmen feben, deren unbefruchtete Fruchttnoten auch bis ju einer gemiffen Größe aufschwellen, bevor fie abfallen. Es fragt fich nur noch: welche Urfachen bei ben Pflaumen die Befruchtung hindert.

Es ist nicht unbetannt, daß anhaltende Rässe zur Zeit der Blüthe die Taschenbildung an den Pslaumen zur Folge hat. Die anhaltend regnerische Witterung zur Blüthezeit der Pslaumen war auch in diesem Jahre vorhanden, wodurch die Griffel und Narben der Taschen bildenden Blumen mit einer klebrigen trankhaft ausgeschwipten Feuchtigkeit verschlossen wurden und der Blüthenstaub innerhalb der Staubbeutel in Verderbniß und Auslösung übergegangen war, so daß die Besruchtung hierdurch vereitelt werden mußte. Heilmittel sind gegen solche Naturwirkungen im Großen nicht in Vorschlag zu bringen.

IX. Der herr Dr. hammerschmidt in Wien, dem wir die in einer früheren Berfammlung schon erwähnte Uebersendung des Berichtes über die lette große Wiener Pflanzenausstellung verdanken, hat uns zwei von ihm verfaßte, in seiner allgemeinen österreichischen
Zeitschrift für den Landwirth, Forstmann und Gärtner erschienene Artikel mitgetheilt. In dem
einen "Andeutungen über das Pflanzen- und Zellenleben" wird nach dem Referat des General-Sekretairs die physiologische interessante Beobachtung mitgetheilt, daß Stücken von Blumenblättern in Bezug auf intermittirendes Aushauchen von Gerüchen dieselbe Periodicität beobachten, wie die vollständigen Blüthen, ja felbst bis zum Trockenwerden dieselbe, wenn auch
in sehr geschwächtem Grade, wahrnehmen lassen.

Das Experiment wurde mit Blumen von Magnolia anonaesolia (suscata) angestellt, die regelmäßig von 10 oder 11 Uhr früh bis 8 Uhr Abends offen sind und duften, sonst aber geschlossen, ohne Duft auszuhauchen.

Die Blumen - und Gartenschau in Wien und seiner Umgebung, vergleicht Sonft mit Jest und ermahnt auch des Paradisus Vindobonensis, Abbildungen seltener und ichon

blühender Pflanzen der Wiener Gärten. *) Einer Literarischen Anzeige folgend, können wir mit. theilen, daß von diesem in groß Folio erscheinenden illuminirten Werke bereits 13 Lieferungen erschienen sind. Jede Lieferung enthält 4 Taseln und 4 Blätter Text von Endlicher, wovon bis jest eine jedesmal eine Orchidee darstellt, einzelne Heste auch zwei dergleichen geben. Der Preis ist 8 Fl. Cour. Münze sur die Lieferung, 10 bilden einen Band.

A. Auch gab der General-Sekretair Nachricht aus den von dem Garten-Bereine zu Perleberg abschriftlich eingesendeten Protokollen über seine Bersammlungen vom September

1843 bis dahin 1844.

In der September-Bersammlung des Jahres 1843 wurden 24 Topfgewächse und 300 hollandische Blumenzwiebeln, ein Sprengeschent des thätigen Plantagen-Inspettors Schmidt, unter die Bersammelten verloset. herr Schmidt giebt hier ein wohl nachahmenswerthes Beispiel. Auf diese Weise beleben die Pflanzen erziehenden Witglieder die Theilnahme der Pflanzen pflegenden, und wenden dem Bereine die Sympathieen der Blumenfreunde zu-

Im Verlauf der Verhandlungen leukt man die Aufmertfamkeit auf die durch den besten Erfolg gekrönten Ueberrieselung großer Sandstächen in der Rähe der Stadt. Nach mehrseitigen Mittheilungen verdient der Norwegische Staubenroggen (Socale multicaule) alle Be-

achtung, nach anderen zeigt er fich empfindlich gegen Froft.

Andere recht intereffante Mittheilungen, wie 3. B. die, daß Strefchen im Serbst dem Mindvieh gesuttert, dies bor Lungenfeuche bewahren und Schafe von ben "weißen Lungen"

beilen, haben befondere Wichtigkeit für Landwirthe.

Nach den Berichten über die Wirtsamteit des Bereins, muffen wir denselben beglückwürsschen und erinnern daran, was auch die vorliegenden Berhandlungen hervorheben, daß bei uns die Ananas des Herrn v. Willamowit-Möllendorf einen Preis gewonnen und so von dem Grade der Entwickelung der Gärtnerei in der Priegnit Zeugniß ablegten. Es verbreiten sich die edleren und darunter neueren Obstsorten immer mehr in der Provinz und befleifigt man sich der Einführung der Güßtirschen, die noch mangeln.

XI. Ferner machte derfelbe Referent aufmertsam auf zwei von der praktischen Feld- und Gartenbau-Gesellschaft der Baherschen Pfalz eingesendete Aufsähe: Bemerkungen über natürliche Klassisitation der Obstsorten und Aufstellung aller characteristischen Mertmale des Weinstocks und seiner Früchte, als alleiniges Hulfsmittel zur sicheren Beschreibung desselben. Es erscheint angemessen, beide Aufsähe zur näheren Beurtheilung in die Verhandlungen auszunehmen. ***)

XII. Schließlich ward die gewöhnliche Monatsprämie durch ichiederichterlichen Ausspruch bem oben gedachten großartigen Bouquet von Nympheen aus dem Sarten des Herrn Ded'er (Kunsigartner Herr Reinicke) zuerkannt. Die aus dem Institutsgarten aufgestellten oben genannten sechs Topfgewächse wurden in zwei Parthieen verloset und sielen den Herren Engelhardt und Dürre zu.

^{*)} Paradisus Vindobonensis, eine Auswahl feltener und schän blubenber Pflanzen ber Wiener Gerten, in lithographirten Abbifdungen. beransgegeben von Anton hartinger, Konrestor und Mitglied ber R. Afabemie ber vereinigten bildenben Kanfte.

**No. LXXXI und LXXXII.

LXXX.

Bur Geschichte der Rartoffel.

Bom

Geheimen Medizinal-Rath und Profeffer herrn Dr. Lint.

Die Kartoffel ist bekanntlich eines ber wichtigsten Nahrungsmittel ber Menschen in einem großen Theile von Europa; ein Rahrungsmittel, welches mit geringen Beränderungen in den Butten der Armen und auf königlichen Tafeln gefunden wird. Denn das Brot an diesen bei-Den Orten ift doch gar febr bon einander verschieden. Die Rrantheit der Raetoffeln, die febr verbreitet im verfloffenen Jahre fich zeigte, feste halb Europa in Schrecken, und mar, wie wir hören, Die Beranlaffung, daß ein großer Staatsmann Aenderungen in der Verwaltung borgeschlagen bat, die nicht allein für England, fondern auch für gang Europa von den größten Folgen fein tann. Die Krantheit besteht in einer Art von Faulniß, welche den Juhalt der Meinen Bellen, woraus die Rnolle faft gang besteht, ergriffen hat, mit Ausnahme der fleinen Rorner bon Startmehl, womit bie Bellen erfüllt find, welche unberandert erfcheinen. Doch find diefe Körner in einer geringeren Menge in diefen tranten Anollen vorhanden, als in den gefunden. Rachdem mir ungefähr 50 in und außer Deutschland gefchriebene Abhandlungen gu Geficht gekommen, tann ich darüber berichten: daß wir die Art der Fäulmiß, welche hier fich zeigt, nicht recht fennen; daß wir eigentlich nicht rocht wiffen, wie die Rrantheit entftanden ift, daß wir gar nicht wiffen, wie fie ju verbuten ift, und daß eines ber beften Mittel die Berbreitung jener Faulnig in den Knollen ju verhuten, dasjenige ift, worauf eine verftändige Sausfrau auch wohl getommen fein möchte, nämlich die Haufen auszubreiten, damit nicht eine Knolle der andern die Krantheit mittheile, oder fie vermehre. Wir wollen hoffen, daß die Mitterung, welche im berfloffenen Jahre die Rrantheit erzeugte, in diefem fie berhindern werde.

Außer dieser Bichtigkeit als Nahrungsmittel ift auch die Kartoffelpflanze als Gewächs febr merkwürdig. Wir nennen die Kartoffel eine Knolle, aber fie ift gar verschieden von den Knollen anderer Gewächse. Diese find verdickte Wurzeln, die Kartoffelknollen hingegen find

Berhandlungen 18r. Band.

verdickte und verfürzte Rebenftamme, oder Rebenftengel, die aus den Aeften der Burgel, oder auch wohl an den Seiten des Hauptstammes hervorwachsen. Der gange innere Bau zeigt Diefes. Diefer verturate und verdictte Stomm tragt, wie der wahre, unveranderte Stamm mehtere Rnospen oder Augen; der Landmann benutt biefen Reichthum der Ratur, der eine au-Berordentliche Bermehrung der Pflanze jur Folge bat; er fchneidet die Rnolle in Stude, jedes mit einem Auge verfeben; er pflangt ein folches Stud fur fich, um dem daraus bervorwachsenden Stamme mehr Raum jur Ausbreitung und mehr Rahrung geben ju tonnen. So ift es nicht mit andern Bewächsen; die einzelnen Knollen der Dablien ober Beorginen bringen feine Pflanzen hervor, man muß bas Stammauge, woran die Rnospen hangen, in die Erbe bringen, um diefe Lieblingeblume der neuern Beit zu vermehren. Unter den einheimischen Bewächsen giebt es tein einziges, in diefer Sinficht den Rartoffeln abnlich; unter den auslanbifchen fehr wenige. Die Menge ber verfürzten und verdickten Rebenstämme an einer Rartoffelpflange ift außerordentlich groß, da fie überall an den gablreichen Burgelveräftelungen bervortommen. Die Rartoffel ift alfo ein wucherndes Gemachs, welches aber nicht durch lange Ausläufer in die Ferne, fondern um fich und unter fich muchert. Durch biefe außerordentliche Bermehrung übertrifft fie alle andere Bewachfe, welche uns Rahrungemittel geben; man bat berechnet, daß von demfelben Kelde mit Kartoffeln bepflangt, noch einmal fo viel Menfchen tonnen ernährt werden, als wenn es mit Beigen befaet worden. hierzu tommt noch, daß die Rartoffel weit mehr einen fchlechten Boden erträgt als Beigen und fethft als Roggen.

Außer diefer botanischen Merkwürdigkeit hat fie noch eine andere, man möchte sagen chemiche, die fie jur Rahrung des Dienschen besonders tauglich macht. Die Saut der Zellen, worin fich das Stärtmehl befindet, quillt durch Rochen mit Waffer auf, wird gart und gallertartig, und daber leicht verdaulich; eine felteue Gigenschaft im Gewächsreiche. Go ift fie 3. 3. im isländischen Dloos borbanden, beffen man fich auch' im boben Rorden bedient, um daraus eine nabrende, leichte Sallerte ju bereiten, ferner in einigen Meertangarten, woraus Schwalben in Java die egbaren Bogelnefter bauen. Sonft ift die haut der Pflanzen außerft gab; unfere Leinwand widerfieht ber fartften Lauge, wenigstens auf einige Zeit und farte Sauren find taum im Stande, fie ju gerfloren. In der gangen Ratur feben mir ein fletes Fortfchreiten im Uebergange von dem Roben, Zeflen, Unentwickelten jum Barten, Weichen, Ausgebildeten. Der Rrbftall ift nur icon durch das Licht, was er gebrochen gurudftrabit, aber fonft bart und und feft im Innern; bas Gewachs, gwar viel garter, weicher, ausgebildeter, als der Rryftall, bat noch lange nicht die Bartheit und Zeinheit der thierischen Membran erreicht, die jedem Aebmittel weicht und am leichteften aufgeloft und gerftort wird. Am garteften ift die Saut des Menschen, die darin alle Thiere übertrifft. Es scheint, als ob das geistige Leben einer garten Dembran bedürfe, um fle gang ju durchdringen oder beleben gu tonnen, und daß jene Feftigteit und Sarte ein wesentlicher Charafter ber Leblosigfeit fei.

Wenn nun jene ausgezeichneten Gigenschaften unsere Pflanze zu einem Nahrungsmittel vorzüglich geschickt machen, so scheinen doch andere Gigenschaften diesem zu widersprechen. Sie gehört nämlich zu einer Pflanzensamilie, die sehr viele giftige Pflanzen enthält, auch fleben ihr einige derselben fehr nabe, und geboren zu derselben Gattung. Die Blätter verbreiten,

wenn fle gerrieben werden, einen betäubenden, nartotischen Beruch, und es ift allerbings gelungen aus ihnen ein, obwohl schwaches und unficheres Opiat zu bereiten. Wenn nun guch Die Birtung ju betäuben febr gering ift, fagte man, fo wird fie doch gar ju oft wiederholt. und, fette man bingu, Betäubung ift für den Augenblid Dummheit, oft wiederholte Dummbeit tann jur Gewohnheit werden, alfo muffen alle diejenigen teine Ragtoffeln effen, denen Die Dummheit bei ihren Geschäften nicht wohl betommt. Befonders aber ging der Born gegen bie jungen Rartoffeln, die weniger Stärtemehl enthalten, als die altern und die daber weicher find. als die fbatern. Dan nannte fie unreif, mit einem unrichtigen Ausbrucke, da bier eine folde Umanderung der Safte, aus dem Sauren in Suges, aus dem Sugen in Saures, aus bem Berben in Mildes, wie wir beim Reifen der Früchte bemerkten, durchaus nicht Statt findet. Läßt man die jungen, weniger nichligen, getochten Rartoffeln fo talt werben, daß fie austrodnen, fo find fie allerdings als hart dem Magen beschwerlich, aber Brot ift darum nicht giftig, weil es gang frifch genoffen, ju den fcmer verdaulichen Rabrungswitteln gebort. 26 lerdings hat man einen ichadlichen altalinischen Stoff, das Solanin, zuerft in den Beeren einer verwandten Pflanze, endlich auch in den jungen Trieben der Kartoffel gefunden, aber alle Mühe ift vergeblich gewesen, ihn in den Anollen selbst zu finden. Wir durfen uns darum nicht fürchten, wir effen Mohnsamen ohne allen Schaden, indem der Milchsaft der unreifen Samentapfel das angerft fart wirtende und ale folches giftige Opium liefert. In dem warmern Amerita bereitet man ein völlig unschadliches Brot aus einer Burgelfnolle bon Jatropha Manihot (Manihot uttlissima Pohl), davon frifder Saft genoffen bochft fcablic, ja totlich ift. Der Grundbestandtheile der Pflangen, so wie der Thiere find nur menige an der Babl; aus etwas mehr oder weniger bon dem Ginen oder dem Audern bereitet die Ratur Erhaltung und Berftörung. Rein Rahrungsmittel ift von hppochondrifchen Aerzten fo verfolgt worden, als die unschuldige Kartoffel, der ich mit Bergnugen ein, noch überdies bochft unparteiisches, Lob ertheilen muß.

Die vortrefflichen Eigenschaften der Rartoffel ale Nahrungsmittel, ihre Bewöhnung an jeden Boden und jedes Rlima, wenn es nur nicht zu beiß ift, auch ihre Fähigfeit fich ausaubilden und viele Spielarten, gartere für den Gefchmad des Menfchen, robere gum Futter für das Bieb bervorzubringen, zeigen fich nirgends fo auffallend als in Irland. Dan tennt dort an 64 Spielarten. Befonders verdient die Weftfufte der Infel, die Proving Cunamara, wo die Kartoffel das einzige Nahrungsmittel des Boltes ift, in diefer Rudficht betrachtet au Dier zieht der fleißige Landmann tiefe Aurchen in dem unfruchtbaren Torfboden, um das Waffer abzuleiten, und pflangt auf dem erhabenen Rucken die Rartoffeln. Gin fonderbares Land! Die Sbene ift mit Torfmooren und Sumpfen bedeckt, aus ihr erheben fich tegelformige, nadte Berge, überall fumpfig, ohne Bald und felbft ohne Bebuich, hier einzeln wie der bobe Mount Rephim, dort in Saufen wie die fünf Radeln. Die Sturme von Beften haufen auf der Rufte, die bis Amerita tein Land vor fich hat, die wenigen Baume find bon den anhaltenden Winden tief gegen Often gedrückt und gebogen. Gin beständiger Frühling berricht zwar in diesem gande, aber ein regnichter Frühling; der Lorbeer fieht im Freien und bortugiefifche Pflangen ichmuden die dunkeln Soben, Die Rabrung von Cartoffeln bat Die 52 *

Lebendigkeit bes armen Volkes nicht gemindert, hat den Geist nicht niedergedrückt. Die Irtänder find die Nachkommen der alten Gallier, deren Sprache sie noch reden, die Sprache der Offanischen Lieder, weit verschieden von der jehigen französischen. In einer Minute lacht und weint das liedenswürdige und bose Volk, jedem Eindrucke offen und folgend. In grofien Hausen ziehen sie nach Schottland und Nord-England, um in der Erndte zu helfen; zu 5 — 700 in einem Dampsboote dicht zusammengedrängt kehren sie zurück; mit einigen erwordenen Schillingen in den Taschen springen sie bei Baly-Castle und Derey ans Land, in die Arme ihrer Frauen, ihrer jubelnden Kinder, glücklich ein elendes Leben wieder anzusangen, das mit einer Auswanderung nach Amerika oder nach Australien endet:

Amerika hat zwei der wichtigsten Nahrungsmittel Europa gegeben, Kartosseln dem Rorben, Mais oder Türkischen Weizen dem Süden: Man hat Zweisel darüber erhoben, ob der türkische Weizen wirklich aus Amerika zuerst gekommen sei, über den amerikanischen Ursprung der Kartossel ist kein Zweisel. Nur darüber konnten Zweisel sein, ob die Kartosselpstanze noch jest in Amerika wild gefunden wird, und wo dieses der Fall sei. Herr v. Humboldt hat gezeigt, daß die Kultur derselben in Süd-Amerika schon vor der Eroberung durch die Spanier sehr verbreitet war, daß sie von Süden nach Norden ging, daß sie aber Meriko nicht erreichte, wo sie erst seit der Ankunst der Europäer gebauet wurde. Er selbst hat sie niegends in Peru wild gesunden, wo sie doch seit den ältesten Zeiten ein gewöhnliches Nahrungsmittel dem Bolke gab: Von ültern Botaniken, auch von neuern und den neuesten wird eine Kartossel angegeben, welche häusig in Chile wild wachsen soll. (S. den Anhang.)

Es ift also mit der Kartoffelpflanze, wie mit unsern Getreidearten Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, wie mit vielen unserer Semüsearten, Erbsen, Bohnen, Gurten, Melonen, Lauch, Zwiedeln, Lattich und vielen andern, die wir in wildem Zustande nicht keunen. Sie sind in einer wunderbaren Borzeit gefunden, gepflanzt, gesäet und geerntet, und es ist merkwürdig, daß seit jener Zeit kein einziges Nahrungsmittel von Bedeutung gesunden wurde. Wir wundern uns, daß Bölker, welche nicht lesen und nicht schreiben konnten, so weit in der Landwirthschaft gekommen waren, aber diese Bölker könnten uns antworten, das komme vom Lesen und Schreiben, daß man sich von der Ratur entserne und bloß in Borstellungen leber; der Landwirth müsse siechscham in die Natur versenken; und die Segenstände mit Sesühl behandeln, denn das Gesühl umsasse eine Fülle von Gedanken, so zu sagen im Reime, und sühre und in sol den Berhältnissen, aber allerdings nur in solchen, instinktmäßig und richtig.

Wer war es aber, der uns dieses treffliche Nahrungsmittel aus der Ferne zuführte, und unferm Welttheil damit ein Geschent machte, wosür wir ihm nicht genug danken können. Eine Sage nicht allein, fondern auch viele Schriftsteller geben Fr. Drate als diesen Wohltster an. Um die Wahrheit dieser Angabe zu prüfen, muffen wir auf die Begebenheit zurückgeben, welche dazu die Beranlassung gab.

Die berühmte Reise um die Welt von Frang Drake, die erste glückliche, sonft die zweite nach der von Magathans, welcher aber unterweges erschlagen wurde, gefchah unter Königinn Slistabeth von England, die, selbst ein wunderbares Wesen in aller Rücksicht, die englische Nation auf eine wunderbare Beise zu allen Unternehmungen, auch den kühnsten weckte. Fr.

Drate, ber Gohn eines Matrofen, bann Schiffstapitain, hatte fcon früher, eigentlich einen Seeranbergug nach Bera-Erug, nach der Landenge von Panama und nach Carthagena in Sud-Amerika gemacht, und dort beträchtliche Reichthumer erworben. Er legte nun fein Bermogen gur Ausruftung einer Flotte, bon 5 Schiffen und Barten an, mit benen er einen Streifzug gegen die Spanischen Befitungen in Gud-Amerita eigenmachtig machen wollte. Es befanden fic 164 Mann auf diefen Schiffen, die unterweges in Waffen geübt wurden. Die fleine Flotte fegelte im Rovember 1577 ab, angeblich nach Alexandrien in Aegypten, benn es war Friede zwischen Spanien und England. Fr. Drate fegelte durch die Magellanische Meerenge nach der Rufte von Chike, indem er unterweges alle franischen Schiffe, die ihm auffliegen, genommen und geplündert hatte. Er landete ungefahr ein Jahr nach feiner Abreife an einer fleinen Insel la Mocha in der Nähe von Balvarizo und fand Bewohner, die wegen der graufamen Behandlung der Spanier, die fie am Lande erlitten, nach der Infel geflüchtet waren. Sie tamen nach bem Plage, wo die Bafferfaffer gefüllt murden und brachten Potatoes, Rartoffeln, Burgeln, es ift nicht gesagt, welche, und zwei fette Schafe. Dies ift die Rachricht, welche bermuthlich ju der Sage Beranlaffung gab, daß Fr. Drate die Kartoffeln nach Eutopa gebracht. Dann nahm er bas Städtchen St. Jago ein, eroberte viele Schiffe an der Rufte von Chile und Peru, und nun, nachdem er fich genug an den Spaniern gerächt, wie gefagt wied, querft megen Privatbeleidigung, dann weil fle fein Baterland und feine Koniginn verächtlich behandelt, mandte er fich nach den Moluclischen Infeln und entdedte unterweges Ren-Albion. Hier, wie auf der Insel Tornate, einer der Molucken, tommt der König des Landes und bietet Rrone und Reich der Röniginn Elisabeth an. Ungeachtet der Berschiedenheit der Sprachen verftanden die Englander doch fehr bald, wenn ihnen etwas geschenkt wurde. In der Rabe der Insel Cetebes stieß das Schiff auf einen Felsen und fie mußten drei Lonnen mit Gewürznelten, 8 Stude Geschut, einiges Mehl und Bohnen über Bord werfen, um flott ju werden. Der Kartoffeln wird im Reisebericht bei diefer Gelegenheit und weiter gar nicht gedacht, ungenchtet von Sago, Mtustatnuffen, Robes u. bergl. die Rede ift. Im Robember 1580, gerade brei Jahr nach der Abreife, tam Fr. Drate wieder ju Deptford an. Roniginn Clifabeth, fagt ber Geschichtsschreiber Sume, Die Tapferfeit bewunderte, vielleicht auch Theil an der Beute nehmen wollte, begab fich an das Schiff und nahm dort ein Mittageeffen ein, schlug auch Fr. Drate jum Retter. Der spanische Befandte, Mendoga, beschwerte fich darüber, wie fich erwarten ließ, und Röniginn Elisabeth antwortete: Warum verfchließen die Spamier der Saten ihrer ameritanischen Besthungen dem Sandel mit allen ans dern Rationen? tein Bunder, wenn diese ihn dort mit Gewalt erzwingen. Doch ließ fie einen obgleich tleinen Theil ber Beute den Spaniern gurudgeben, und es gelang ihr fürs erfte Ronig Philipp II. von Spanien ju befanftigen. Aber fie unterfrütte den Aufruhr in den Riederlanden, und nach einigen Jahren brach der Krieg zwischen Spanien und England aus. Cine englische Flotte von 20 Segeln ging nach Weftindien gegen die Spanier, und Fr-Drate jeht Sir Francis wurde Admiral. Die Unternehmung wurde glücklich ausgeführt; es wurden große Eroberungen gemacht, aber nicht um fle ju behalten, fondern gang in Drate's Beifte, Gelberpreffungen ju machen. Auf der Rudtehr fegelte bie Flotte Birginien

vorbei, und nahm in der Bai von Albemarle, jeht zu Nord-Rarolina gehörig, die übrig Gebliebenen von Walter Raleigh's gegründeter aber verunglückter Kolonie an Bord, und drachte fie im Jahre 1586 nach England zurück. Die Jahreszahl ist von einiger Bedeutung für die Geschichte unserer Kartoffel. Daß Franz Drake einer der thätigsten Seehelden war, um Spaniens unüberwindliche Flotte zu zerstören, ist bekannt. Mit ihr ging Spaniens Stern unter und Englands Stern ging auf.

An Die Stelle von Fr. Drate, bem man alfo mohl nur mit Unrecht Die Chre gab, jene nütliche Frucht Europa mitgetheilt gu haben, tritt ein anderer faft gleichzeitiger und boch berühmter Englander auf, dem Die Geschichte jene Chre guschreibt, Gir Balter Raleigh. 3ch darf wohl nicht bingufeben, daß er, ein fconer, junger Dann, als Koniginn Ctifabeth über einen ichlüpfrigen Steg- geben wollte, aus dem Saufen berborfprang, und den Dantel an ihren Fußen ausbreitete, damit fie trocken und ficher geben tonnte; eine Sage ber bamaligen Zeit, die Balter Scott unter uns befannt gemacht hat. Der erfte Schritt ju feinem Emporficigen war gethan, Koniginn Glifabeth liebte und bewunderte forberliche und geiflige Schönbeit. Balter Raleigh, der allerdings größere Anfichten batte, als nur ju plunbern, der vielmehr England Rolonien erwerben wollte, errichtete im Jahre 1584 eine Compagnie ju einer Riederlaffung in Rord-Amerita, und erhielt bon der Roniginu ein Patent, wodurch er Gigenthumer aller gandereien murde, Die man dort entdect hatte ober entdecken wurde, wobei fich die Rrone den fünften Theil von allem Gilber- und Golderz vorbehielt. Er schickte Amidas und Barlov mit zwei Schiffen dorthin, die einige Perlen und etwas Taback mitbrachten, übrigens die Reichthumer des Landes fehr rubmten. Balter Raleigh nannte das Land der Königinn zu Shren, die den Jungfräulichen Titel febr liebte, Birginien. Roloniften tonnten fich, befondere gegen die Gingebornen nicht erhalten, fie baten G. Fr. Drate, wie wir gebort haben, ichon nach zwei Jahren fie wieder nach England gurud gu führen. Daber beißt es bald, Fr. Drate habe die Rartoffel 1586 nach England gebracht, bald Balter Raleigh, und wenn der lette genannt wird, fette man aus Birginien bingu. Es mußten die Rolonisten gewesen fein, die Rartoffeln mitgebracht hatten, und in diefem Ralle ware es doch nicht eigentlich fr. Drate gewesen, der fie mitbrachte, noch weniger Balter Raleigh, ber gar nicht in Birginien mar. Aber Die Abtunft aus Birginien ift überhaupt bochft unwahrscheinlich. Der erfte, ber eine Nachricht von Birginien schon im Jahre 1586 gegeben, ift Thomas Sarriot, ein Englander. Er redet von einer egbaren Anolle, welche die Birginier Openamt nennen, die aber im Waffer und an sumpfigen Orten machfen foll, welches der Ratur der Kartoffel gang guwider ift. Auch ift der Rame Openawt von dem allgemeinen peruanischen Namen ber Rartoffel Dapas, den alle Schriftsteller anführen, febr abweichend, und die Rultur der Kartoffel überfchritt nach Seren v. Sumboldt vor Antunft der Europäer nicht die Landenge von Danama. Gin zweiter Berfuch von Balter Raleigh, Birginien ju tolonistren, wohin er icon im Jahre 1587 wieberum drei Schiffe fchicte, mislang nicht weniger. Beidemal war er felbit nicht in Birginien. Im Jahre 1595 machte et feine phantastifche Erpedition, um die Goldftadt El Dorado ober Manoa aufzusuchen. Das Land in Sud. Amerita amifchen dem Orenoto und dem Amazonenstrome war das Bunderland

ber Reisenden. Da lag an einem See Die Goldfadt, wo Gold fo häufig war als bei und Das Gifen; da wohnten Die Amazonen, ba gab es Menichen ohne Sals, benen ber Ropf in ben Schultern flectte, u. bergl. m. G. Balter fegelte den Orenole in Booten mit 100 Dann weit hinauf, fand aber nichts von allem diefen, tehrte um, und tam mit einigen we nigen Goldplatten nach England gurud. In dem beißen Buiane bauet man teine Rartoffein, und bon diefer Reise tonnte alfo Raleigh fie nicht mitbringen. Spater treffen wir noch eine Angabe, die Rartoffel betreffend. Rach Irland follen nämlich die Rartoffeln im Jahre 1610 getommen fein, und zwar foll fle Gir Balter Raleigh dabin gefchieft haben, mit bem Auftrage, fie in feinem Garten bei Doughhall ju pflanzen. S. Balter focht gegen die 3rlander unter dem Grafen bon Ormond, wurde bann Gouverneur von Cort, und fonnte alfo wohl einen Garten in dem nahe gelegenen Städtchen B. haben. Andere Angaben feben bingu, Die Landleute hatten zuerft geglaubt, fie follten Die Beeren effen, da diefe aber nicht fcmedten, waren fie barauf gefommen, die Knollen ju berfuchen. Die lette Angabe ift bochft wahrscheinlich eine Fabel; von der erften foll in dem Folgenden geredet werden. Rach bem Tode ber Soniginn Clifabeth, bei ber G. Balter flets in Gunft blieb, murde er unter ihrem Radfolger Jatob I. fogleich in eine Berfchworung verwickelt, und zwar nicht hingerichtet, aber doch im Tower in Gefangenschaft gehalten. Sein heftiges und flolzes Betragen, sagt Hume, batten ihn damals zu dem unbobulairften Dann in England gemacht, und wohl bas meifte beigetragen ibn ju verurtheilen, aber nach breigehn Jahren Gefangenschaft empfand man Mitleiben mit bem thatigen und unternehmenden Dann, der nicht allein gur See und gu Lande fich tapfer bewiefen, fondern auch als Befehrter fich ausgezeichnet. Da er behauptete, eine Goldmine in Amerika gefunden zu haben, fo wurde Jatob bermocht ihn zu befreien, und nun fegelte er mit einer Alotte von zwölf Schiffen gum zweitenmal nach Buiana. Er tam ohne Gold gurud; Jatob läugnete, daß er ihm Befehle gur Reife gegeben, er bezeigte feinen Abichen öffentlich darüber, daß man die Unterthanen feines lieben Freundes des Königs von Spanien feindlich angegrif fen, und ließ Raleigh wiederum gefangen nehmen. Aber gang tonnte Satob feine in Form ausgestellten Befehle nicht ablängnen, man fuchte alfo die Befchuldigung einer Berfchwörung wieder hervor, und der tapfere, hochgebildete Ritter fiel 1618 im 77ten Jahre feines Alters auf dem Blutgerüfte.

Es giebt eine andere Pflanze mit efbaren Knollen, und zwar Burzelknollen, wie die Georginen oder Dahlien, nicht mit Stammknollen, wie die Kartoffeln. Es ist eine Art von Winde (Convolvulus), welche den Namen behalten hat, den sie in West- und Oft Indien sührt, nämlich Batatas. Sie wird in allen warmen ländern von Amerika gebauet, da wo das Klima sur die Kartoffel zu warm ist, ja der Andau geht in Nord-Amerika durch den ganzen stüdlichen Theil die Penschlonien. Die Sommer sind heiß genug in diesen Lündern sür das Fort-tommen der Pflanze, und in dem kalten Winter nimmt man die Knollen ans der Erde. Die Bataten wurden durch die Spanier über die Philippinen- nach Ost-Indien gebracht, und durch die Portugiesen dort überall verbreitet Wo die Pflanze wild wächst, ist ebenfalls ganz unberkannt. Sie trägt sehr zu, wie der Landmann sagt, denn die Stenget liegen lang auf der Erde, wurzeln sast überall an den Knoten und briugen singerlauge und längere, über einen

Boll dicte Knollen, meistens einzeln, berbor. Sie nimmt mit jedem Boben vorlieb, aber fle verlangt Barme, und tommt icon in England nicht fort, viel weniger bei uns, nur in Spanien und Portugal, den warmften gandern bon Guropa, gelingt der Anbau. Der Marchefe Rudolfi, der ihren Anbau für Lostana neuerlich empfohlen bat, rath doch, die junge Pflanze in Treibeeten anzuziehen. Dazu tommt noch ein fchlimmer Umfland, daß nämlich die Rnollen im Winter febr fcwer zu erhalten find, indem fie leicht faulen. Gie baben getocht einen etwas füßen Geschmad. And teigig und gar nicht meblig. Sie werden von manchen febr geliebt, doch das ift Gefchmacksfache und daber von gar keiner Bedeutung, daß ich fie ben Rartoffeln weit vorziehe. Gie find lange vor den Kartoffeln in Europa bekannt gewefen, und nach einem alten Geschichtsschreiber Bomara, überreichte ber Entbeder von Amerita Colombo nach der Rudfehr von feiner zweiten Reife einige Anollen der Koniginn Habells bon Raftilien. Die Knollen wurden ichen im 16ten Jahrhundert häufig aus Spanien nach England gebracht; fie tamen ju den Ruftorten, von denen Fallftaff redet, und wenn Therfites in Troilus und Rreffida (A. V. Sc. II.) Die Schwelgerei schildert mit einem fetten Bauch und Potatoe-Fingern, fo fann er wohl nicht unsere Rartoffeln meinen, die wenig Aebnlichteit mit Fingern haben, fondern die Bataten, die Kingern febr abnlich find. Wenn auch bon einigen Befchichtschreibern behauptet wird, Frang Drate habe Die Rartoffeln bon feinem erften Buge 1573 nach England gebracht, fo tann Diefes nur von den fugen Bataten gelten, benn auf diesem Buge murden nur Ruften besucht oder beimgesucht, wo man die sugen Bataten, nicht die Rartoffeln, bauete.

Doch wir wollen uns zu den beffern und fichern aber weniger bekamten Nachrichten wenden, welche die Botaniter uns über die Geschichte dieser Frucht geben. Gin berühmter Mann ju feiner Beit, Rarl L'Ecluse, der fich Elusius nannte und ju Antwerpen lebte, machte Reisen durch Spanien und Portugal, um Pflangen gut fuchen, die er dann in einem Werte, für jene Beit portrefflich beschrieb und tenntlich abbildete. Nach dritthalb hundert Jahren findet man noch die Pflanzen, an benfelben Dertern, wo er fie angiebt. In Diesem Buche, welches 1575 erichien, befchreibt er die füßen Bataten, Die er in Spanien gefehen und gegeffen hatte, aber ohne Bluthe, denn fie blüben nicht leicht. Die Kartoffeln tannte er noch nicht. Spater machte er eine andere botanische Reise nach Defterreich und Ungarn, und sammelte nun die Beschreibungen und Abbildungen aller diefer Pflangen in einem Berte, welches 1601 erichien. Run kannte er die Rartoffel und giebt davon eine genaue Beschreibung und dentliche Abbildung. Er fest bingu: Die erfte Renutnig diefer Pflanze verdante ich Philipp bon Sibry, herrn bon Malhaim, Gouverneur der Stadt Mone in Belgien, der mir zwei Anollen und die Frucht im Anfange des Jahres 1588 schickte, im folgenden Jahre aber die Abbildung eines Zweiges mit der Blume. Er hatte fie von Ginem aus dem Gefolge des Pabstlichen Runtius in den Niederlanden erhalten, ein Jahr vorber, unter dem Ramen Karatouffi. - Bober fie die Italiener erhalten haben, wiffen fie nicht, gewiß aber aus Spanien oder Amerita. Es wundert mich, da fie fo baufig und gemein in einigen Begenden von Stalien, wie man fagt, fein follen, daß man ihre Rnollen mit Schöpfenfleiich gekocht, wie Daftinaten oder Ruben ift, ja fie fogar ben Schweinen vorwirft, daß bennoch die Rachricht ven Diefer Bflange fo fbat gu uns getommen ift, noch mehr aber mundere ich mich, bag fie ber Fatultat ju Padua unbefannt war, ebe ich einigen Freunden, welche ju Padua Diedigin fiubirten, von Frankfurt die Knollen ichidte. Dun aber (1601) ift fle ichon in vielen Garten von Deutschland febr gemein geworden. Ohne Zweifel ift es dieselbe Pflange, deren Deter De Ciega in feiner Chronit gedentt, wo er fagt, daß in der Rabe von Quito die Ginwohner außer dem Dais noch zwei andere egbare Gewächse haben, die Papas, welche Knollen trägt, und Duinoe, beren Samen man ift. - Der Runtius af diefe Knollen, wie ich bore. wie Raftanien und Paffinaten zubereitet, um fich ju flarten, denn er batte eine fcwache Gefundbeit. Ich glaube auch, daß fle nicht weniger nabren als Baffinaten oder Raftanien. -Ich toftete fie abgesotten, und bon ber Epidermis, tann man wohl beffer fagen, als von der Saut befreit, benn fie läßt fich leicht abgieben, und mit einer fetten Schödfenfleischbrübe übergoffen, fand fie auch nicht weniger fcmachaft und angenehm als Ruben. Run fragt Clufine nach der Gewohnheit feiner Beit, ob die Rartoffel auch den Alten befannt gemefen fei, benn daß Amerita durchaus andere Pflangen, auch andere Thiere hervorbringe, als die alte Welt, mar damals nicht glaublich. - Gin anderer berühmter Botanifer der damaligen Reit. C. Baubin, redet ebenfalls von der Rartoffel, befam fie aber fpater als Clufius, obgleich feine Beschreibung früher als die von Clufius und gwar schon 1596 betannt gemacht ift. Er bat auch fcon die Rachricht, daß fie aus Birginien querft getommen ware, dagegen fagt Clus fins bebutfam, nicht ungleich find ihnen die Burgeln, welche die Birginier Openamt nennen.

Es ift also wohl tein Zweifel, bag die Rartoffel, wie die füßen Bataten, aus Amerita nach Spanien gebracht wurden, daß fie von dort nach Italien, und aus Italien nach Deutschland tamen in die Gärten der Oflanzenliebhaber, oder in die botanischen Orivatgärten. Sie waren fogar in den Barten von Deutschland ichon im Anfange des fiebzehnten Jahrhunderts febr gemein, wie Clufius fagt. In miffenschaftlicher Bildung fand Deutschland Damals teinem anderen gande nach, und erft durch den berbeerenden dreißigjährigen Rrieg verlor es Diefen Rang auf einige Beit. Dag die Kartoffeln aus Italien ju uns tamen, beweiset ibr Rame, benn Rartoffel ift ohne 3meifel das italienische Wort Turtufoli, und Diefes begiebt fich auf Tartufi, Truffeln, mit benen die Kartoffeln der form nach viele Alehnlichteit haben. I wird leicht mit & verwechfelt, wie die Sprache der Kinder zeigt, und so wie fie R als T aussprechen, bat das Bolt bei uns das tindisch erscheinende E in R verandert. Auch bießen die Rartoffeln lange Beit in den ötonomischen Schriften und in den Acten der Breunischen Domainenkammern bis 1775 immer Tartuffeln. Durch eine Klügelei wurde das ichief gebilbete Bort Erdroffeln eingeführt und erft mit dem Anfange Diefes Jahrhunderts schämte man fich nicht Kartoffeln gu fchreiben. Jest ift ber Rame Tartufoli in Italien gang berichollen man nennt fie batate nach dem fponischen Ramen ober noch gewöhnlicher pami di terra. Erdäpfel, welches Bort auch ine Frangofische und in die flavischen Sprachen übergegangen ift. Alles diefes beweifet den Uebergang diefer Frucht aus Italien nach Deutschland, Frankreich und ben flavifchen Ländern, gugleich aber feben wir aus dem nicht feltenen italienischen Ramen hutate, daß fie aus Spanien nach Italien überging. Ramen der Dinge deuten auf ihre Abtunft. Nach England tam Die Kartoffel, wie fich erwarten ließ, dirett aus Spanien, denn Berhandlungen 18r. Banb.

Boll diete Knollen, meiftens einzeln, berbor. Sie nimmt mit jedem Boben vorlieb, aber fie verlangt Barme, und tommt icon in England nicht fort, viel weniger bei uns, nur in Spanien und Portugal, den warmften gandern bon Guropa, gelingt der Anban. Der Marchefe Rudolfi, der ihren Anbau für Tostana neuerlich empfohlen hat, rath doch, die junge Pflange in Treibeeten anzugiehen. Dazu tommt noch ein fchlimmer Umfland, daß nämlich die Rnollen im Winter febr fcwer au erhalten find, indem fie leicht faulen. Gie haben getocht einen etwas füßen Geschmad, find teigig und gar nicht mehlig. Sie werden von manchen febr geliebt, doch das ift Gefchmacksfache und daber bon gar keiner Bedeutung, daß ich fie den Rartoffeln weit vorziehe. Sie find lange vor den Kartoffeln in Europa bekannt gewefen, und nach einem alten Geschichtsschreiber Somara, überreichte der Entdecker von Amerita Colombo nach der Rudfehr von feiner zweiten Reife einige Knollen der Koniginn Ifabella bon Raftilien. Die Knollen wurden fcon im 16ten Jahrhundert häufig aus Spanien nach England gebracht; fie tamen ju den Ruftorten, von denen Fallftaff redet, und wenn Therfites in Troilus und Rreffida (A. V. Sc. II.) Die Schwelgerei schildert mit einem fetten Bauch und Potatoe-Fingern, so fann er wohl nicht unsere Rartoffeln meinen, die wenig Aehnlichkeit mit Fingern haben, fondern die Bataten, die Kingern sehr ähnlich find. Wenn auch bon einigen Beschichtschreibern behauptet wird, Grang Drate habe Die Rartoffeln bon feinem erften Buge 1573 nach England gebracht, fo tann Diefes nur von den fugen Bataten gelten, benn auf diesem Buge wurden nur Ruften besucht oder beimgesucht, wo man die füßen Bataten, nicht die Rartoffeln, bauete,

Doch wir wollen uns zu den bestern und fichern aber weniger bekamten Rachrichten wenden, welche die Botaniter uns über die Geschichte dieser Frucht geben. Gin berühmter Dann au feiner Beit, Rarl L'Ecluse, der fich Elusius nannte und zu Antwerpen lebte, machte Reisen durch Spanien und Portugal, um Pflanzen gu fuchen, die er dann in einem Werte, für jene Beit bortrefflich beschrieb und teuntlich abbildete. Rach dritthalb hundert Jahren findet man noch die Pflanzen, an benfelben Dertern, wo er fie angiebt. In Diesem Buche, welches 1575 erfchien, befchreibt er die füßen Bataten, die er in Spanien gefehen und gegeffen hatte, aber ohne Blüthe, denn nie blüben nicht leicht. Die Kartoffeln kannte er noch nicht. Spater machte er eine andere botanische Reise nach Defterreich und Ungarn, und sammelte nun die Beschreibungen und Abbildungen aller dieser Bflangen in einem Werte, welches 1601 erschien. Run kannte er die Rartoffel und giebt davon eine genaue Beschreibung und dentliche Abbildung. Er fest bingu: Die erfte Kenntnif diefer Pflanze verdante ich Philipp von Sibry, herrn bon Balbaim, Gouverneur der Stadt Mone in Belgien, der mir amei Anollen und die Frucht im Anfange des Jahres 1588 schickte, im folgenden Jahre aber die Abbildung eines Zweiges mit der Blume. Er hatte fie von Ginem aus dem Gefolge des Pabstlichen Runtius in den Niederlanden erhalten, ein Jahr vorher, unter dem Namen Kanatouffli. — Woher fie die Italiener erhalten haben, wiffen fie nicht, gewiß aber aus Spanien oder Amerika. Es wundert mich, da fie fo baufig und gemein in einigen Gegenden von Stalien, wie man fagt, fein follen, daß man ihre Rnallen mit Schöpfenfleisch getocht, wie Paftinaten oder Ruben ift, ja fie fogar ben Schweinen vorwirft, dag bennoch die Rachricht ven Diefer Pflange fo fbat ju uns getommen ift, noch mehr aber mundere ich mich, bag fie ber Fatultät zu Padua unbefannt mar, ebe ich einigen Freunden, welche zu Dadug Medigin fiubirten, von Frankfurt die Knollen schickte. Dun aber (1601) ift fie fcon in vielen Garten von Deutschland febr gemein geworden. Obne Zweifel ift es dieselbe Pflange, deren Deter De Ciega in feiner Chronit gedentt, wo er fagt, daß in der Rabe von Quito die Ginwohner außer dem Dais noch zwei andere egbare Gewächse haben, die Papas, welche Knollen trägt, und Duinoe, beren Samen man ift. - Der Runtius af diefe Anollen, wie ich bore. wie Raftanien und Paftinaten gubereitet, um fich ju flarten, denn er hatte eine ichwache Gefundheit. 3ch glaube auch, daß fie nicht weniger nahren ale Paflinaten oder Raftanien. -Ich toftete fie abgesotten, und von ber Epidermis, tann man wohl beffer fagen, ale von der Saut befreit, benn fie laft fich leicht abzieben, und mit einer fetten Schöbsenfleischbrübe übergoffen, fand fie auch nicht weniger fcmachaft und angenehm als Ruben. Nun fragt Clufius nach ber Gewohnheit feiner Beit, ob die Rartoffel auch den Alten befannt gemefen fei. benn daß Amerita durchaus andere Pflangen, auch andere Thiere hervorbringe, als die alte Belt, mar damale nicht glaublich. - Gin anderer berühmter Botaniter der damaligen Beit. C. Baubin, redet ebenfalls von der Rartoffel, befam fie aber fpater als Clufius, obgleich feine Beschreibung früher als die von Clufius und gwar schon 1596 betannt gemacht ift. Er bat auch fcon die Nachricht, daß fie aus Birginien querft gefommen ware, dagegen fagt Clufins bebutfam, nicht ungleich find ihnen die Wurzeln, welche die Birginier Ovenamt nennen.

Es ift also wohl fein Zweifel, bag die Rartoffel, wie die fugen Bataten, aus Amerika nach Spanien gebracht murben, daß fie von dort nach Italien, und aus Italien nach Deutschland tamen in die Garten ber Pflangenliebhaber, ober in die botanischen Drivatgarten. Gie waren fogar in den Barten von Deutschland schon im Anfange des fiebzehnten Sahrbunderts febr gemein, wie Clufins fagt. In miffenschaftlicher Bildung fand Deutschland damals teinem anderen Bande nach, und erft durch den verheerenden dreißigjährigen Rrieg verlor es Diefen Rang auf einige Beit. Dag die Kartoffeln aus Italien ju uns tamen, beweiset ibr Rame, denn Rartoffel ift ohne 3weifel das italienische Wort Turlufoli, und Diefes bezieht fich auf Tarlofi, Truffeln, mit benen die Kartoffeln der form nach viele Alehnlichteit haben. I wird leicht mit & verwechselt, wie die Sprache der Kinder zeigt, und so wie fie R als E aussprechen, bat das Bolt bei uns das tindisch erscheinende T in R verändert. Auch bießen die Rartoffeln lange Beit in den ötonomischen Schriften und in den Acten der Breunischen Domainentammern bis 1775 immer Tartuffeln. Durch eine Klügelei wurde das ichief gebildete Bort Erdroffeln eingeführt und erft mit dem Anfange Diefes Jahrhunderts schämte man fich nicht Kartoffeln gu fcreiben. Jest ift der Rame Tartufoli in Italien gang berichollen, man nennt fie batate nach dem fvonischen Ramen ober noch gewöhnlicher pomi di torra. Erdäpfel, welches Bort auch ine Frangofische und in die flavischen Sprachen übergegangen ift. Alles diefes beweifet den Uebergang diefer Frucht aus Italien nach Deutschland, Frantreich und ben flavifchen Ländern, gugleich aber feben wir aus dem nicht fellenen italienischen Ramen hutate, daß fie aus Spanien nach Italien überging. Ramen der Dinge deuten auf ibre Abtunft. Nach England tam Die Rartoffel, wie fich erwarten ließ, dirett aus Spanien, benn Berhandlungen 18r. Banb. 53

potatoes ist ohne Zweisel eine Verderbung des Wortes batalas, und dieses, welches ursprünglich nur die süßen Bataten bedeutet, kommt aus Amerika und soll der Sprache der Eingeborenen von Haiti oder Domings angehören. Da der Kartoffelbau in Spanien und Portugal unbedeutend ist, so giebt man dem Worte batatas einen Zusat, um die Art zu bezeichnen. So sagen die Spanier batatas manchegas, weit man in der unfruchtbaren La Manchaden Anban der Kartoffel versuchte; so sagt man in Portugal auch wohl batatas ingloses, weit man sie von England wieder eingeführt hat, um die reisenden Engländer zu befriedigen.

Wie die füße Batate nicht wohl in kalten Ländern fortkommt, so die Ractoffeln nicht wohl in warmen. Doch ift der Unterschied in der Fortpflanzung fehr groß. Die füße Batate wird durch junge Triebe fortgepflanzt, machft über der Erde fort, und die Rnollen tommen aus den Stengeln herbor, welche auf der Erde liegen. Ohne Barme machfen diese Stengel gar nicht, und ber Anban mißlingt ganz und gar. Berfchieden ist die Fortpflanzung der Kartoffel. Bei ihr gefchieht alles unter ber Erde und fie ift daber fo ju fagen, viel gleichgültiger gegen Barme und Ralte. Befonders läßt fie fich gegen Ralte fcugen, wenn man fie aus ber Erde nimmt, fobald ber Froft einzudringen brobt, und fle nur, wenn auch den turgen Sommer über in der Erde lagt. Go fieht man fie oft auf hohen Gebirgen und in Norwegen wird fie noch bei Sammerfeft unter dem 70 ° 40 ' R. Br. gezogen, bei ber nördlichften Stadt in der Belt. In warmen Rlimaten machft fle auch wohl, aber die Trockniß hindert die Entwickelung der Rnollen, und ber Anbau lohnt nicht. Zwischen ben Wendezirkeln berricht wechselnd eine trockene und eine Regenzeit, und es ift gerade in der erften, wo die Wurzeln und Anollen in der Erde fich ausbilden follten. Es ift in der Reget, daß in dem sudlichen Spanien und Portugal die Trockniß im Dai anfängt und fortdanert, bie im Ottober die erften Regen fallen. Ausnahmen tommen bor, find aber in den Seegegenden von Portugal ein Unglud, weil fie das durch die hiße aus dem Meerwaffer gewonnene Seefalz wieder auflofen. Julius und August find die Winter. monate jener gander; alles ift verbrannt, nur das Immergrun ber Baume giebt der Landschaft ein dufteres Leben. Italien und Griechenland haben ein ahnliches Klima, doch nicht gang fo entschieden, als der Besten von Europa, denn die hohen Gebirge in dem schmalen Lande bringen einen etwas nordischen Charafter hinein. Das Getreide wird bort bald reif, die Rartoffel blüht und trägt Früchte, aber nun geht der zweite Erieb in die Burgelftengel, in die Ruollen, und die trockene Jahredzeit ift getommen. Dan fieht leicht ein, daß die Rnollen nur flein bleiben und in geringer Menge erscheinen können. Run kommen bie klug fein wollenden Rordfander und rathen den Rartoffelban dringend an, nennen auch die Sudlander faul und trage, wenn fle nicht folgen. Sagt man ihnen, die Rartoffeln geriethen dort nicht, fo haben fle Beifpiele in Menge, daß man eine handvoll Kartoffeln gewonnen bat. Auch bei uns mindert die Trodnif im Sommer den Ertrag und wenn dann ploplich Raffe eintritt, entsteht Erfcoofung des Triebes und Krantheit. — Die Italiener verdienen im Gangen den Borwurf der Trägheit und Faulheit nicht. Ihr Maisbau ist mubsomer als unfer Getreidebau, ihre Mataronibereitung umftanblicher als unfer Brotbaden, und wenn ihnen ber Borwurf gemacht wird, baf fie in ihrem Rima bei groferer Sorgfalt vortrefflichen Wein bereiten fonnten, fo-erwiebern fie mit Recht: Uns ift es nur um die Menge, um ein tägliches Getrant zu thun, denn

können wir mit der Aussuhr von Cette, Malaga, Porto, Bosdeaux und dem Rhein wetteifern? Die Zeiten find nicht wehr, seben sie bingu, als die deutschen Spelleute nach Montesiastone tamen, um sich todt zu sausen; jest tommen die Deutschen nur zu uns, um unsere Runftschäpe im nüchternen Enthusiasmus zu bewundern.

Rach dem Ansange des siebzehnten Jahrhunderts finden wir die Kartoffeln in den Garten der Pflangenliebhaber gebauet, allerdings als Ruchengemachs, doch haben wir feine Spuren, daß fie regelmäßig waren ju Martt getommen, oder gar baß fie Boltsnahrung gewesen maren. Dan fann ihre Rultur mit der Rultur ber Rarden oder Rardonen bei uns vergleichen, oder auch mit der Rultur der Artischoden in den Städten von mittler Größe in Rorddeutschland. Im Jahre 1597 baute fie mit der fugen Batate zugleich John Gerard, der zu London einen botanifchen Garten hatte. 3m Jahre 1616 follen fie als eine Seltenheit auf der Königlichen Zafel ju Paris verspeis fet fein. In einer Sandichrift, worin die Ausgaben für die Tafel der Königinn Anna von England, Gemablinn Jatobs I. bergeichnet find, und welches auch in diefe Zeit fallen muß, benn die Röniginn farb 1618, findet man eine tleine Quantitat Kartoffeln angegeben, das Pfund gu 2 Sch. englifch, ungefahr 20 Sar. In Berlin wurde die Kartoffel ichon vor 1651 gezo. gen, wie aus des Rurfürftlichen Leibarztes J. Sig. Elzholz handschriftlichen Hortus Borolinensis vom Jahre 1657 hervergeht. In deffelben Gartenbau, oder Unterricht von der Gartnerei Roln a. d. Spree 1664, wird die Rartoffel unter ben Ruchengewächsen umftandlich beschrieben. Ich wollte, ich konnte mit einem geschätten Geschichtefchreiber Dr. Preuf, dem ich das Borbergebende entlehnte, bingufeben: In gang Deutschland bat Berlin fie guerft gezogen, woju die vielfache Berbindung mit Solland jur Beit bes großen Rurfürsten die Beranlaffung gab. Aber ich schlage Peter Lauremberge Horticultura nach, die der Deditation an den berühmten Rath von Guftab Abolf, Joh. Salvius, zufolge, im Jahre 1631 erfcbien, und finde eine genaue Beschreibung der Kartoffel nebft Abbildung der Pflanze, und eine Bergleichung mit der Erbbien oder dem Topinambour (Helianthus tuberosus), mit der fie zuweilen verwechselt wurde. Bon beiden Pflanzen giebt Lauremberg die Kultur febr genau an, daß man fieht, er bat fie felbit gebauet. Die Rartoffeln neunt er Erdbporem (Erdbirn), Die Erdbirnen oder Topinambur Artischocken unter der Erde oder Unterschocken. Dan effe Die Rartoffel, fagt er, jum Bergnugen, auch für den Sunger und um fich ju ftarten. Er ift ein Bewunderer der Pflange, er findet die biolette Blume, und foger die Beere febr fcon und gierlich. Lauremberg batte einen Garten bor Roftoct, und hielt darüber ein Tagebuch, welches fich noch im Manuscript in der Bibliothet au Roftact befindet. Alebrigens mar er Professor der Poesie an der Universität au Roftact.

Wann und wo wurden nun aber die Rartoffeln in folther Menge, sei jes in Garten oder in Feldern gebauet, daß sie Boltonahrung werden konnten. Alles deutet auf Irland. Die Roth zwang das Bolt in dem regnichten Klima, eine Frucht zu suchen, die nicht fo häusig Mißernten ausgesept ist, wie das Getreide. Es ist wohl möglich, daß die Rultur von W. Raleigh's Garten zu Doughall ausging, aber 1610 tonnte der Gefangene im Tower die Pflanze nur aus den Gärten der Liebhaber zu London bekommen, wo sie schon lange gebauet wurde. Es ist schon vorher gezeigt worden, daß die Kartoffel aus Birginien nicht tam, aber

potatoes ist ohne Zweisel eine Verderbung des Wortes batalas, und dieses, welches ursprünglich nur die süßen Bataten bedeutet, kommt aus Amerika und soll der Sprache der Eingeborenen von Haiti oder Domings angehören. Da der Kartossessau in Spanien und Portugal
unbedeutend ist, so giebt man dem Worte batatas einen Zusat, um die Art zu bezeichnen.
So sagen die Spanier batatas manchegas, weit man in der unfruchtbaren La Mancha
den Andan der Kartossel versuchte; so sagt man in Portugal auch wohl batatas ingloses,
weit man sie von England wieder eingeführt hat, um die reisenden Engländer zu befriedigen.

Wie die füße Batate nicht wohl in kalten Ländern fortkommt, fo die Rartoffeln nicht wohl in warmen. Doch ift der Unterschied in der Forthflanzung fehr groß. Die fuße Batate wird durch junge Triebe fortgepflangt, machft über der Erde fort, und die Rnollen tommen aus den Stengeln hervor, welche auf der Erde liegen. Ohne Barme wachfen diese Stengel gar nicht, und ber Anban miglingt gang und gar. Berfchieden ift die Fortpflanzung der Rartoffel. Bei ihr gefchieht alles unter der Erde und fle ift daher fo ju fagen, viel gleichgültiger gegen Barme und Ralte. Befonders läßt fie fich gegen Ralte fcugen; wenn man fie aus ber Erbe nimmt, fobato ber Froft einzudringen brobt, und fle nur, wenn auch ben turgen Sommer über in der Erde lagt. So fieht man fie oft auf hohen Gebirgen und in Norwegen wird fie noch bei Sammerfeft unter dem 70 ° 40' R. Br. gezogen, bei der nördlichften Stadt in der Belt. In warmen Rlimaten wachst fle auch wohl, aber die Trockniß hindert die Entwickelung der Anollen, und der Anbau lohnt nicht. Zwifchen den Wendezirkeln betricht wechselnd eine trockene und eine Regenzeit, und es ift gerade in ber erften, wo die Wurzeln und Knollen in der Erde fich ausbilden follten. Es ift in ber Reget, daß in dem füdlichen Spanien und Portugal die Trocknig im Mai anfängt und fortdauert, bis im Ottober die ersten Regen fallen. Ausnahmen tommen vor, find aber in den Seegegenden von Portugal ein Unglück, weil fie das durch die Hise aus dem Meerwaffer gewonnene Seefalg wieder auflofen. Julius und August find die Binter. monate jener gander; alles ift verbrannt, nur das Immergrun der Baume giebt der gandichaft ein dufteres Leben. Italien und Griechenland haben ein ähnliches Alima, doch nicht ganz fo entschieden, ale der Beften von Europa, denn die boben Gebirge in dem schmalen Lande bringen einen etwas nordifchen Charafter hinein. Das Getreide wird dort bald reif, die Rartoffel blüht und trägt Früchte, aber nun geht der zweite Trieb in die Burgelftengel, in die Rnollen, und die trodene Jahreszeit ift gefommen. Dan fieht leicht ein, daß bie Anollen nur flein bleiben und in geringer Menge erfcheinen tonnen. Run tommen Die tlug fein wollenden Rordtänder und rathen den Kartoffelban bringend an, nennen auch die Südländer faul und trage, wenn fie nicht folgen. Sagt man ihnen, die Rartoffeln geriethen dort nicht, fo haben fie Beifpiele in Menge, daß man eine Sandvoll Kartoffeln gewonnen bat. Auch bei uns mindert die Trocknif im Sommer den Ertrag- und wenn dann ploplich Ruffe eintritt, entsteht Erschopfung des Triebes und Krantheit. — Die Italiener verdienen im Gangen den Borwurf der Tragbeit und Faulheit nicht. Ihr Maisbau ift mubfomer ats unfer Getreidebau, ihre Mataronibereitung umftanblicher ats unfer Brotbaden, und wenn ihnen ber Borwurf gemacht wird, baß fie in ihrem Rima bei größerer Sorgfalt bortrefflichen Wein bereiten tonnten, fo erwiebern fie mit Recht: Und ift es nur um die Menge, um ein tägliches Getrant zu thun, denn

können wir mit der Ausfuhr von Cette, Malaga, Porto, Bordegur und dem Rhein wetteifern? Die Zeiten find nicht mehr, sehen sie bingu, als die deutschen Soelleute nach Montesiastone kamen, um sich todt zu sausen; jeht kommen die Deutschen nur zu uns, um unsere Aunstschen schumen Enthusiasmus zu bewundern.

Nach dem Ansange des siebzehnten Johrhunderts sinden wir die Kartoffeln in den Sarten der Pflanzenliebhaber gebauet, allerdings als Ruchengemachs, doch haben wir feine Spuren, daß fie regelmäßig waren ju Martt getommen, oder gar daß fie Boltsnahrung gewesen waren. Man fann ihre Rultur mit der Rultur ber Rarden oder Rardonen bei uns vergleichen, oder auch mit der Rultur der Artischoden in den Städten von mittler Größe in Rorddeutschland. Im Jahre 1597 baute fie mit der fußen Batate zugleich John Gerard, der zu London einen botanischen Garten hatte. 3m Jahre 1616 follen fie als eine Seltenheit auf der Röniglichen Zafel ju Paris verspeis fet fein. In einer Sandichrift, worin die Ausgaben für die Tafel der Königinn Unna von England, Gemablinn Jatobs I. verzeichnet find, und welches auch in diefe Zeit fallen muß, benn die Röniginn farb 1618, findet man eine tleine Quantitat Kartoffeln angegeben, das Pfund gu 2 Sch. englifch, ungefahr 20 Sgr. In Berlin wurde die Karteffel icon vor 1651 gezogen, wie aus des Rurfürflichen Leibarztes 3. Sig. Elgholz handschriftlichen Hortus Berolinensis vom Jahre 1657 hervorgeht. In deffelben Gartenbau, oder Unterricht von der Gartnerei Roln a. d. Spree 1664, wird die Rartoffel unter ben Ruchengewächsen umftandlich beschrieben. Ich wollte, ich fonnte mit einem geschätten Geschichtefchreiber Dr. Preuf, dem ich das Borbergebende entlehnte, bingufeben: In gang Deutschland bat Berlin fie querft gegogen, woju die vielfache Berbindung mit Solland jur Beit bes großen Rurfürsten die Beranlaffung gab. Aber ich schlage Peter Laurembergs Horticultura nach, die der Deditation an den berühmten Rath, von Guftav Abolf, Joh. Salvius, zufolge, im Jahre 1631 erfcbien, und finde eine genaue Beschreibung der Kartoffel nebft Abbildung der Pflanze, und eine Bergleichung mit der Erbbirn oder dem Topinambour (Helianthus tuberosus), mit der fie zuweilen verwechselt wurde. Bon beiden Pflanzen giebt Lauremberg die Rultur febr genau an, daß man fieht, er bat fie felbit gebauet. Die Rartoffeln nennt er Erdbporem (Erdbirn), Die Erdbirnen oder Topinambur Artischocken unter der Erde oder Unterschocken. Dan effe Die Rartoffel, fagt er, gum Bergnugen, auch für den Sunger und um fich zu ftarten. ein Bewunderer der Pflange, er findet die biolette Blume, und foger die Beere febr icon und gierlich. Lauremberg batte einen Garten bor Roftoct, und bielt darüber ein Tagebuch, welches fich noch im Manuscript in der Bibliothet ju Roftact befindet. Uebrigens mar er Professor der Poefie an der Univerfitat gu Roftact.

Wann und wo wurden nun aber die Rartoffeln in folther Menge, sei es in Garten oder in Feldern gebauet, daß sie Volkonahrung werden konnten. Alles deutet auf Irland. Die Roth zwang das Bolt in dem regnichten Klima, eine Frucht zu suchen, die nicht fo häusig Mißernten ausgesept ist, wie das Getreide. Es ist wohl möglich, daß die Rultur von W. Raleigh's Garten zu Youghall ausging, aber 1610 tonnte der Gefangene im Tower die Pflanze nur aus den Gärten der Liebhaber zu London bekommen, wo sie schon lange gebauet wurde. Es ist schon vorher gezeigt worden, daß die Rartoffel aus Birginien nicht tam, aber

Raleigh's Rame war fo febr mit Birginien berbunden, daß man hinzufügte, er habe bie Rartoffeln aus Birginien erhalten, oder gar mitgebracht, da er doch niemals in Birginien war-Dazu tommt noch, daß er auch den Tabact in feinem Garten ju Youghall foll eingeführt baben, wozu er den Samen gar wohl aus Birginien erhalten tonnte, da er von den Gingeborenen bei der Antunft der Europäer ichon in Menge gebauet murde. Der Anbau der Rartoffel in Irland nahm bald febr zu, und ift jest fo groß, daß 3/5 bis 4/5 des Bolles davon leben. In Schottland ging es langfamer; ein gewisser Prentice bauete fle querft 1728 im Felbe, und erft feit dem ameritanischen Rriege bat fich der Anbau bedeutend vermehrt. Der Schotte in den gebirgigten Begenden liebt ju febr fein Saferbrot, oder wie er fagt, feine alten Ruchen old cakes, die auch gar nicht übel find. Der gar ju große Anbau ber Rartoffel in Begenden, wo noch Betreibebau tann getrieben werden, ift febr bedentlich, die Rartoffeln tonnen nicht jum Borrath aufgeschüttet werben wie das Getreide, fie dauern nicht über ein Jahr und eine Migernte Diefer Trucht trifft mehr bas Bolt, als eine Migernte bes Getreibes. Aus diesem Grunde schwantt auch der Preis der Kartoffel weit mehr, als der Preis des Betreibes. In England verbreitete fich die Rultur der Rartoffeln von gantafbire aus. Wenn eine Frucht felten ift, wird fie gern auf den Tafeln der Bornehmen jugelaffen, fobato fie aber jum Bolte berabtommt, wird fie von jenen Tafeln verwiefen. Go war es auch mit ben Rartoffeln. Die Englander waren es, welche diese Frucht wieder auf die Tafeln der Bornehmen brachten, was ihnen jum Berdienft muß angerechnet werben; es ging aus dem Beftreben berbor, überall bas Ginfache und Rraftige ju mablen. Durch einen Schottischen Officier tam ber Anbau der Kartoffeln nach Mecklenburg, wo er febr viel Beifall fand. Wie viel Dube fich Friedrich der Große gab, den Anbau ber Rartoffeln querft in Pommern, Dann in Schlefien einzuführen, tann man bei bem Geschichtsschreiber des großen Ronige lefen. 3ch will Folgenbes bingufügen. Roch mabrend des Rrieges 1762 befahl der Ronig den Anbau in Schleften. Bon diefem Jahre an bis 1767 betam er jahrlich Bericht von fehr gunftigen Erfolgen. lich tam ein ehrlicher Beamter und berichtete dem Ronig, daß Alles nicht mabr fei, daß man die Rartoffeln entweder gar nicht gebauet, oder doch fo nachläßig, daß man taum die Aussaat wieder gewonnen. Ich habe nicht gefunden, daß der Konig etwas darüber weiter berfügt habe. Auch in Sachsen und Bohmen drang die gute Sache nicht durch, bis die naffen Jahre von 1771 und 1772, dann von 1774 bis 1775 tamen, wo das Getreide ganglich migrieth, und in ben gebirgigten Gegenden diefer Lander eine ichreckliche Sungersnoth entfland. Dinn fab man ein, wie fchatbar eine folche Frucht mar. Auffallend ift es, daß im westlichen Deutschland, im Sannoverichen g. B., der Anbau bald fich febr berbreitete; Otto von Münchhaufen fagt im Sausvater 1767: Es wurde in den letten Rriegen oft ein Mangel und Sungersnoth fowohl bei ben Armeen, als bei den Landesbewohnern entstanden fein, wenn die Rartoffeln nicht in Menge angebauet waren. Bielleicht weil es bem Bolte nicht geboten murde. So wie nach Deutschland, so ift auch der Anbau der Kartoffel für das Bolt aus England nach Belgien, Frantreich und ber Schweiz getommen.

Bum Schluß noch wenige Worte:

Aus den Botanischen Garten ift alfo die Rartoffel gur Boltsnahrung hervorgegangen.

Anhang.

Ueber die wilde Rartoffel.

Ru den erften befannten Rachrichten über die wilde Ratfoffel gebort die in Molina's, Raturgeschichte von Chili. Berr Bomare, fagt er, berfichert in feinem Dictionnaire d'Histoirie naturelle, daß diese Psianze ursprünglich aus Chili abstamme. Wirklich wächst sie auch beinabe auf allen Keldern wild. Diese wilden Kartoffeln, welche die Indianer Maglia nennen, baben aber febr tleine Anollen, und find etwas bitter. Humboldt hatte behauptet, die Rartoffel wachse nicht wild in Peru. Dagegen führt nun Lambert (Journal of sciense T. X. p. 25.), die Autoritäten bon Don Jose Pavon und Don Francesto Bea an. Der erfte fagt, er und feine Gefahrten Dombeg und Ruig botten fie nicht allein in Chili, fonbern auch in Peru, in der Gegend um Lima wild gefunden. Der andere, Bea, hatte Lambert versichert, er habe sie in den Wäldern bei Sta Fé do Bogota gefunden. Die Rach. richt bon Papon wird burch ein Eremplar in Lambert's Serbarium bestätigt, mit ber Unterfdrift Patatas del Peru, welches Pavon felbft in Beru fammelte. Lambert meint nun ferner in iener Abhandlung, die Kartoffel sei nicht allein in den östlichen, sondern auch in den westlichen und nördlichen Gegenden von Gud-Amerika wild. Bum Beweise führt er ein Solanum aus Commerson's Herbarium an, welches biefer bei Monte-Video sammelte, und weldes Dunal nach dem Supplement jur Encycloped, meth. Botaniq. V. 3. p. 746 Solanum Commersoni genannt hatte. Er meint, diefe Pflanze fei die wilde Kartoffel und wurde ju diefer Bermuthung durch eine Rachricht von Berrn Baldwin, einem Ameritanischen Botaniter, gebracht, welchet fagt, er habe Solanum tuberosum ju Monte-Bideo und in der Rabe von Maldonado gefunden, wozu noch eine andere Nachricht vom Kapitain Bowles tam, der ihm gefagt hatte, diefe Pflanze fei ein gemeines Untrout in den Garten und der Rachbarfchaft von Monte-Bideo. Beide aber hatten feine Eremplare gesammelt, und es ift wahr, lich zu verwundern, wie Lambert fich fo leicht durch jene Rachrichten binreißen ließ.

Um diese Sachen auszumachen, bat Sabine, vormals Sekretair der Gartenbau-Gefellschaft in London, den Professor Desfontaines in Paris, ihm das Originaleremplar aus der Commersonschen Sammlung zu schicken. Er hat nun dieses Eremplar in dem 5. Bde. der Transactions of the Horticultural Society p. 252 und tab. X, abbilden lassen, wor, aus erhellt, daß diese Pstanze eine ganz andere, als unsere Kartossel ist. Statt dieser falschen Kartossel, giebt uns nun Sabine Nachricht, Beschreibung und Abbildung von der (wie er meint) wahren wilden Kartossel.

Herr Caldeleugh, der einige Zeit Sekretair bei der Brittischen Gesandtschaft in Rio Janeiro gewesen war, schickte Herrn Sabine zwei Knollen von der wilden Kartoffel mit solgender Nachricht: Sie wächst häusig in Schluchten nahe bei Bal Paraiso auf der Westküste von S. Amerika in 343° S. B.; Blätter und Blüthen sind der in England gebauten Kartoffel gleich. Sie sangt im Oktober an zu blühen, dem Frühling in jenem Lande, und blüht nicht

reichlich. Die Wurzeln find klein und bitterlich, einige haben eine rothe, andere eine gelbe Schale. 3d glaube, fie macht in einer großen Ausdehnung auf der Rufte, benn fie findet fich im füdlichen Chili, und wird von den Gingebornen Maglia genannt, aber ich finde nicht, daß man Gebrauch davon macht. Ich habe die Anollen bon einem Offizier des Ronigl. Schiffes Dwen Glendower erhalten, der jenes Land einige Zeit nach mir berließ. Go weit die Rachricht von Caldeleugh. Die Anollen wurden in dem Garten der Stadt gepfiangt, muchfen aus und blübten; Die Blüthen waren weiß und ben Blüthen ber Rartoffel gang abne lich. Die Blätter wurden mit den Blättern bon mehreren Kartoffelarten verglichen und in der Regel waren diese oberhalb runglichter und unebener, auch hatten fie unterhalb flärkere und deuts lidere Adern. Die pinnulae fest Sabine bingu, welche an den Seiten gwifden den pinnao ber Blatter wuchsen, waren in geringer Angahl und lange nicht fo gablreich als in einigen Barietaten der tultivirten Rartoffel, aber in anderen Barietaten fehlten auch die pinnalae, fo bag ihre Gegenwart fein wefentliches Rennzeichen ift, wie das Supplement zur Enchclopadie fagt. Die Erde mar um die Pflangen febr aufgehäuft, und im Monat August erfchienen febr viele Ausläufer, fo daß man zweifeln mußte, fagt Gabine, ob die Pflanze wirflich Die wilde Kartoffel sei, indessen fest er bingu: die Sache war ohne Zweisel, als man die Rnollen aufnahm, die zwar nie größer als Suhnereier maren, aber doch einen guten und teinen bittern Geschmad batten. — Gegen biese Bebauptungen bon herrn Sabine tann man boch manche Bedenklichkeiten haben. Es ist doch auffallend, daß man in Chili von dieser wilden Kartoffel teinen Gebrauch macht, da man doch die andern Kartoffeln häufig bauet. Aber der Mangel an fleinen Blattchen zwischen den größern ift doch fehr auffallend, und es ift wohl tein Beispiel, daß fich durch die Kultur folde tolia interrupte pinnala erzeugt hatten, da hingegen es eher möglich mare, wenn fie bei durftigen Pflaugen wegblieben, dach ift es mir an der Rartoffel noch nicht borgetommen. Deueren Rachrichten aufolge unterläßt diefe Rartoffel nicht, farte Ausläufer ju treiben, und die Rnollen find weit entfernt, unfere Rartoffeln zu erreichen.

Bichtig ift die Nachricht von der Kartoffel in der Flora Peruviana et Chilensis von H. Ruiz und J. Pavon T. 2. p. 38. Es heißt dott: Habitat in Peruviae et Chilensis Regni cultis, et in collibus Chancay ad Jequan et Pesamayo praedia. Also gebauet, und wild nur auf den Hügeln von Chancay bei den Landgütern von Jequan und Pesamayo, vermuthlich also wild geworden. Hierdurch bestimmt sich alles genauer, was oben Lambert von diesen beiden Botanitern ansührte. Lambert war zuweilen etwas verwirrt in seinen Nachrichten.

Meyen redet in der Pflanzengeographie von dem Baterlande der Kartoffel und meint sehr richtig, daß wenn die Kartoffel sich von Chili nach Pern verbreitet hätte, auch noch der Name der chilestschen wilden Kartoffel, Waglia, mit übergegangen wäre, das sei aber nicht der Fall, indem man sie in Peru und überall, wo man sie in Süd-Amerika kultivirt, Papas nennt. "Auch ist diese Voraussehung nicht mehr nöthig, sest er hinzu, denn die Kartoffel wächst sowohl in Peru, als in Chili wild; ich selbst habe sie auf den Kordilleren dieser Länder auf zwei verschiedenen Stellen gefunden. Ruiz und Pavon geben die Berge von Chancab

an, wo die Kartoffel im wilden Zustande ju finden ist." Warum giebt Meben die beiden Stellen nicht an? bei einer nicht unwichtigen Sache. Warum beschreibt er die wilde Kartoffel nicht genauer? Was es mit der Gegend von Chanceh für eine Beschaffenheit hat, ift schon

gefagt worden.

Poepping (Reise in Chili, Peru und auf dem Amazonenstrome Th. 2, S. 80) hält die oben besprochene wilde Kartossel in Chili sür die Stammpslanze unserer Kartossel, was er aber davon sagt, überzeugt nicht. Die Chilesen, sagt er, nennen sie Papas amaronas, denn die Natur gab ihr nur solche kleine und bitterliche Wurzelknollen. Sie tiebt vor allen die steilen Abhänge und die kleinen stusenartigen Vorsprünge hoher Felsen. Wie empsindlich, setzt er hinzu, sie gegen Erhebung in eine ihr fremde Atmosphäre set, geht daraus bervor. daß sie wohl am Fuß des Monte-Mauco (Mauro), unweit Concon in Chile vorkommt, nicht aber auf seinem Sipsel, der kaum 500 Schuh erreichen kann, und Felder von kultivirten Kartosseln trägt. — Das Alles widerspricht der Natur unserer Kartossel. Ob sie in Peru vorkommen, sagt Poepping, auf den Hügeln von Chancah, wo doch keine Kultur ist, oder sein kann, bleibt ungewiß, da kein neuerer Botaniker jene Striche untersuchte. Aber Ruiz und Pavon sagen doch ad praedia. Also auch hier ist die Sache nicht klar. — Die Abbildung, welche Poepping berspricht, sinde ich in dem größeren Werke von Poepping u. Endlicher nicht.

LXXXI.

Bersuch einer natürlichen Klassisistation der Obstsorten nach einem Grundprinzip.

Bon herrn 3. F. Dochnahl.

Ein in der Pfalzischen Gartenzeitung (M6-13. d. J.) mitgetheilter Entwutf eines naturlichen Spflems zur Berbefferung ber bisberigen Gintheilung der Obstsorten und als Sulfemittel bei den fich allgemein regenden Forschungen in der Pomologie, bat sogleich bei feinem Erscheinen eine lebhafte Bewegung unter den Pomologen und den Berehrern der Pomologie berborgerufen, wodurch wir die Ueberzeugung gewonnen haben, daß die Wiffenschaft mehr Berehrer gablt, als man gewöhnlich vermuthet. Aus allen Gegenden Deutschlands gelangten Schreiben an une, die den Zweck hatten, einestheils une Borfchlage ju Berbefferungen des Spfteme gu machen und Mangel gu rugen, anderntheils uns gu ermuthigen, den betretenen Weg weiter zu verfolgen und diefes begleitet von Anertennung der Borguge unferes Spftems. Diefe unerwartete Theilnahme, fowohl für als gegen die Sache, bestimmt uns nun das begonnene Wert zu vollenden und dem Drucke ju übergeben. Es ift gwar Giniges ichon fruber betannt gewesen, doch ift die der Arbeit unterlegte Idee niemale durchgeführt worden. Beuttheilungen, die aus Ginfeitigkeit berborgegangen icheinen, übergeben wir gang, und ebenfo die borgefchlagenen Berbefferungen, die etwas überfpaunt und bom Plane abweichen. Aber mit großem Dante werden wir auch noch fernerbin all' die Binte, Rathichlage und Belehrungen von Mannern annehmen, die rubig denkend, nur die Intereffen der Biffenschaft im Auge bebalten und werden diefe nuglichen Mittheilungen auch ju fcapen wiffen.

Man fagt, die Idee bei diesem Systeme sei sehr gut gelungen, das ihr zu Grund gelegte Prinzip sei durchdacht und die Aprilosen und Trauben seien unverbesserlich geordnet. *) Aber die Aepfel und Birnen bedürsten in ihrer Klassisitation noch vieler Nachhülse, welches wir wohl auch selbst eingesehen haben. Es wurden uns Winte hierzu gegeben, die wir benutten und woraus nun die folgende Eintheilung zu Stande tam. Besiten wir noch

⁹⁾ Anr bie Rlaffifiation ber Kernobftforten unterlag einer Abanderung. Die Eintheilung ber anderen Obftarten blieb, wie fie in ber Pfalgifden Gartenzeitung mitgetheilt ift.

einige nöthige Werte über Pomologie, fo werben wit uns fogleich an die Arbeit machen und diefelbe fo beginnen und durchführen, wie es die Biffenfchaft berlangt auch von mehreren Freunden der Pomologie gewünscht wird, und baun biefe Atheit in einem fpater im Drucke erscheinenden Werte niederlegen. Ueber den Zwect und die Ginrichtung diefes Wertes wollen wir fpater das Röthige mittheilen.

Rochmale Dant all'. den eifrigen Pomplogen, Die uns fo dienstwillig unterflütten, denn ohne deren Sulfe mare die vielleicht gelungene Berbefferung einet Gintheilung des Rernobftes nie au Stande gefommen. An der Eintheilung des Kernabftes find ichon manche Bemühungen ber Domologen gescheitert; daber dieser Gegenftand jederzeit fur ben Domologen schwierig ju bearbeiten bleiben wird.

Doch durch fortdauernde Anstrengung wird es endlich Licht und die Pomologie auf Die Stufe gehoben, auf der fer und als felbeftundige Biffenschaft eiftheint. Gollte ein oder der andere Sachverftandige nochmals einen weitern Bufat ober eine Berbeffetung mittheilen tonnen. fo erfuchen wir höflichft barum und es wird und deren Bufendung febr freuen. Wir werden es une alebann gur Aufgabe machen, diefe berichieberten Anfichten nochmale zu bergleichen und das Beffe auszumablen. Rur, aus Bereinigung der betichiedenen Meinlingen von Sachverftandigen tann ein folches Unternehmen ju Stande tompen und dem Spfteme jene Bediegenheit verfchafft werden, die es für alle Beiten als brauchbar erfcheinen läßt.

Das Syftem. Carrier of the To

green Linkernobst., der mit hilled richte fiedelt

Doft mit ungetheiltem egbarem Fleifche, bas ale Samenbehaltnif in feiner Mitte eine, in mehrere Fächer getheilte Rapfel, das fogenannte Rernhaus einschließt.

Erftes Geschlecht.

Der Apfel, Malum.

1. Abtheilung.

e, Rent- ober Rippendipfel.

I. Rlaffe.

Mala sorbaria, Spietäpfel. Saben theils einen ausgezeichnet farten, gemurzten, theils balfamifchen Gefcmad.

I. Ordnung.

Calvilla, Kalvillen.

. (Remyeichen nach Diel's ecfter Ordnung I. Maffe!)

Berhanblungen 18r. Banb.

Digitized by GOOGLE

I. Gruppe.

Calvilla rubra, rothe Ralvillen.

.i · :

Die Rothe den Apfel beinahe oder gang überziehend,

2. Gruppe.

Calvilla bicolor, zweifarbige Ralvillen.

Gelb mit herbortretender Rethe geftreift ober getufcht.

3. Gruppe.

Calvilla lutea, gelbe Rafvillen.

Beiß-, gold- ober grünlichgelb, bieweilen etwas roth angelaufen.

II. Ordnung.

Psoudo-Calvilla. Baftardtalbillen. (Kennzeichen nach Diel's britten Orbnung I. Rlaffe.)

1. Gruppe:

Pseudo-Calvilla unicotor, einfarbige Baffardalbillen.

Rein gelb, grun oder grünlich gelb, und nur zuweilen fcwach geröthet:

2. Gruppe.

Pseudo-Calvilla bieolor, zweifarbige Baftardtalvillen. Gelb mit roth gestreift oder beutlich getuscht.

II. Rloffe.

Mala cydoniaria, Quittenäpfel.

Saben weder balfamifchen noch gewürzten Gesthmad, find rein füß ober fauerlich und baben forniges, loderes Fleisch.

L. Ordnung.

Tremaria, Schlotteräpfel. (Rennzeichen nach Diel's zweiter Ordnung I Rlaffe.)

1. Gruppe.

Tremaria unleolor, einfarbige Schlotterapfel. Grun-, grunlich- oder goldgelb und nur ichwach geröthet.

2. Grubbe.

Tremaria bicolor, zweifarbige Schlottetapfel. Belb oder grün und bentlich mit wolh gestreift ober getuscht.

I. Ordnung.

Rambura, Ramburen. (Kennzeichen nach Diel's IV. Klaffe.)

1. Gruppe.

Rambura capsula magna, Ramburen mit großem Kernhaus.

2. Gruppe.

Rambura capsula angusta, Ramburen mit engem Rernhaus.

II. Abtheilung.

眠otundariae, 宛undäpfel.

III. Rlaffe.

Mala mespilaria, Mif'pe'lapfel. Saben einen füßen gewürzhaften, meift Rofen-, Fenchel- oder Anisgeschmack.

I. Ordunng.

Appiana, Rofenäpfel. (Rennzeichen nach Diel's IL Rlaffe.)

I. Gruppe.

Appiana oblonga, langliche Rofenapfel.

2. Gruppe.

Appiana sphaerica, tugelförmige Rofenapfel.

II. Ordnung.

Renotta, Renetten. (Kennzeichen nach Diel's IV. Rlaffe.)

1. Gruppe.

Renetta unicolor, einfaebige Renetten. (Rach Diel's 1. Ord. IV. Klaffe.)

. 2.4 Scupped at 1.0 120

Renetta rubra, rothe Renettens: (Rach Diel's 2. Ordnung IV. Klasse.)

3. Stuppe.

Renetta glauca, grave Renetten.

(Rach Diel's 3. Orb., IV. Klaffe)

4. Gruppe.

Renetta aurea, Goldrepetten.
(Rach Diel's 4. Ord. IV. Klasse.)

IV. Rlaffe.

Mala mala'ria, Apfelapfet.
Sind von Geschmack reinsug oder reinsauerlich bis zum Reinsauern.

I. Ordnung.

Striola, Streiflinge? (Kennzeichen nach Diel's V. Rlaffe.)!"

1. Gresppe.

Striola daprossau pfatte Streiflinge.:

(Rach Diel's 1. Ord. V. Rlaffe.)

. . . 2. . Ermpre.

Striola acuminata, jugespipte Streiflinge.

(Rach Diel's 2. Orb. V. Klaffe.)

3. Gruppe...

Striola oblonga, längliche Streiflinge.

(Rach Diel's 3. Orb. V. Rlaffe.)

4. Gruppe.

Striola sphaerica, tugelformige Streiflinge.

(Rach Diel's 4. Det. V. Klaffe.)

II. Ordnung.

Contubernalia, Eroß- oder Birthichaftsäpfel.

- 1. Saben ein regelmäßiges Rernhaus.
- 2. Sind nie geftreift.
- 3, Welten nicht leicht.
- 4. Sind nicht fettig angufilblen und nie mit Duft belaufen.

1. Gruppe.

Coptubernalia acuminata, zugespitte Trofapfel. Laufen gegen den Kelch verjüngt, stets spitig zu. (Diel's VIII-Klaffa)

2. Gruppe.

Contubernalia depressa, platte Troflinge.
Sind flets breiter als bech.

Zweites Geschlecht.

Die Birne, Pyrum.

I. Rlaffe.

Pyra sorbaria, Spierbirnen.

- 1. Sehr gewürzhafte und maffriecheite Birnen.
- 2. Sind Frühbirnen, welche alle bor Oftober reifen.
- 3. Sind alle tleine. Birnen.

I. Ordnung.

Moschatella, Dinstatellerbirnen.

1. Sind immer, mehr ober weniger mit Rothe verfeben.

- 2. Saben ein ftart bifam e ober mofchusartiges Parfum.
- 3. Ginen mustirten Geruch und
- 4. Ginen mustatellerartigen Gefchmack.

1. Gruppe.

Moschatella rotunda, runde Mustatellerbirnen. Sind in Sobe und Breite ziemlich gleich.

2. Gruppe.

Moschatella oblonga, längliche Mustatellerbirnen. Söher als breit, das Augenmaag unterscheidet diese leicht von den Rundbirnen.

II. Sebnung.

Alburna, Weißbirnen.

- 1. Sind von Farbe gelb oder gelblich weiß.
- 2. Rie mit einer wahren Rothe verfeben.
- 3. Saben weißes faftiges Fleisch.
- 4. Sommerfrüchte bon borguglichem, mustirtem Gefchmact.

1. Gruppe.

Alburna rotunda, runde Weißbirnen. Sind in Sobe und Breite ziemlich gleich.

2. Gruppe.

Alburna oblonga, längliche Weißbirnen. Sober als breit, das Angenmaag unterfcheidet Diese leicht von den Rundbirnen.

II. Rlaffe.

Pyra malaria, Apfelbirnen.

- 1. Sehr wohlriechende faftige Tafelbirnen.
- 2. Saben einen eigenen gewürzhaften Zimmtgefcmad.
- 3. Reifen alle vor Ottober.
- 4. Sind meift länglich oder tugelförmig.
- 5. Giebt teine große Birnen.

I. Ordnung.

Rubella, Röthlinge oder Ruffeletten.

- 1. Meift birn ober tegelformige Birnen.
- 2. Wenigstens auf einer Seite rothlich braun.
- 3. Fleifch halbbrüchig, gart und ziemlich faftig.
- 4. Saben meiftens einen füßen, nicht farten aber feinen zimmtartigen eigenthümlichen Befchmack.

1. Stuppe.

Rubella rotunda, runde Ruffeletten.

Breite und Sobe faft gleich, nie über einen viertel Boll bober ate breit.

2. Gruppe.

Rubella oblonga, längliche Ruffeletten.

Ranger ale breit, ftete 1 Boll langer, ale die Breite beträgt.

II. Ordnung.

Aromala, Gewürzbirnen.

1. Bon berfchiebener Form.

2. Sind moblriechend, faftig und mit vielem Arom begabte Birnen.

3. Alle Birnen, die im Sommer reifen und nicht die Charaftere ber I., IV. und V. Rlaffe haben und sehr gewürzhaft find, gehören hierher.

1. Gruppe.

Aromala rotunda, runde Gewürzbirnen.

2. Gruppe.

Aromala oblonga, langliche Bewürzbirnen.

III. Rlaffe.

Pyrapyraria, Birne Birnen. (Methbirmen)

- 1. Sind öfter fomadhafte, oft guderfüße, und gewürzhaft riechende Birnen.
 - 2. Meift von ziemlicher Größe.
 - 3. Richt fo gewürzhaft schmedend als die Früthte der erften zwei Riaffen.
 - 4. Sind Birnen für die Rüche, doch einige auch für die Tafel.

I. Ordnung.

Creparia, Rnad- vder Christbirnen.

- 1. Haben abknuckendes Fleisch, das fich nicht ganz auflöst, doch faftig und geschmackvoll ift.
- 2. Sind meift langer als breit.
- 3. Stehen in der Gute nach den Schmalzbirnen.
 - 1. Gruppe.

Croparia unicolor, einfarbige Rnachirnen.

Belb, grun oder grunlich gelb, ohne bedeutende Rothe.

2. Gruppe.

Croparia bicolor, zweifarbige Rnactbirnen. Auf der Sonnenfeite immer mit mehr oder weniger Rothe berfeben.

II. Orbnung.

Arvinacea, Schmeetbirnen.

- 11. Mäßig faftig.
- 2. Saben martiges ober fcmierig faftiges Fleifcha
- 3. Bon berichiebener Form.
- 4. Stehen in der Gute nach den Knactbirnen.
 - 1. Gruppe.

Arrinacea rotunda, runde. Schmeerbirnen.

2. Gruppe.

Arvinacea. oblonga, längliche Someerbienen.

IV. Rlaffe.

Ryra mespilaria, Mispelbienen.

- 1. Sind faftige borgügliche Birnen.
- 2. Reifen moiftens im Sorbft und werben im Liegen egbar.
- 3. Alle Birnen, die nicht die Charaftere der Anaetbienen, Bergamotten oder-Pomerangenbirnen haben, faftig und geschmachboll-find, gehören hierher.

I. Orbnung.

Butyralia, Butterbirnen.

- 1. Ueberfliegend von Saft.
- 2. Weiches butterhaft schmelzendes Fleisch, bas meiftens febr-geschmacholl unda fich im Rauen geräuschlos gang in Saft auflöft.
- 3. Sind mit mehr oder weniger Roft überzogen.
- 4. Serbft- und Winterbirnen.
 - 1. Gruppe.

Butyralia rotunda, runde Butterbirgen.

2. Gruppe.

Butyralia oblonga, längliche, Butterbirnen.

II. Ordnung.

Adiparia, Buder- ober Schmalabirnen.

- 11. Im Rauen taufchendes aber halbschmelzendes Fleisch.
- 2. Sind von verschiedener Form und Große.
- 3. Sommer-, Berbft- oder Winterbirnen.
- 4. Die im Sommer reifenden haben tein Aroma, denn die mit gewürzhaftem" Sefchmack, find Sowurzbirnen. (II. Ml. 20 Drd.) 1 / 1
 - 1.. Gruppe.

Adiparia rotunda, runde Schmalzbirnen.

Digitized by Google

11 5

2. Gruppe. Adiparia oblonga, längliche Schmalzbirpen.

V. Rlaffe.

Pyra cydoniaria, Quittenbirnen

- 1. Ziemlich tunde Birnen.
- 2. Bon mittlerer Größe.
- 3. In der Reife meift mit getber ober gelbitcher Schale.
- 4. Bon angenehmem Befchmad und lieblichem Geruch.
- 5. Rleifch abinadenb,

....

I. Ordnung.

Bergamotta, Bergamotten.

- 1. Bon Form runblich und platt.
- 2. Saben eine roftige Schale.
- 3. Etwas feftes Fleifc, bas fein, fuß, gemurghaft und mustatellerartig ift.
- 4. Giebt teine große Baume, die eine tugelformige Rrone haben und leicht nom Froste leiden.
 - 1. Gruppe,

Bergamotta unicolor, einfarbige Bergamotten.

2. Gruppe.

Bergamotta bicolor, zweisarbige Bergamotten.

II. Ordnung.

Aurantella, Pomeranzenbirnen.

- 1. Sind rundlich oder treifelformig.
- 2. Saben eine unebene, doch glanzende glatte Schale, wie die Pomerangen oder Citronen.
- 3. Fleifch halbichmelzend mit einem eigenthümlichen Bifamparfum.
- 4. Deift ichnellwachsende und fruchtbare Baume.
 - 1. Gruppe.

Aurantella unicolor, einfarbige Vomerangenbirnep.

2. Gruppe.

Aurantella bicolor, zweifarbige Pomerangenbirnen.

VI. Klasse.

Pyra torminaria, Elzbitnen.

1. Sind jum Robeffen untauglich.

- 2. Saben ein hartes Jerbes Fleifch
- 3. Meift Winterbirnen.
- 4. Dienen ju Wein, gu Effig und in ber Ruche.

I. Debnung.

Libralia, Pfundbirnen.

1. Die größten unter allen Birnen.

1. Gruppe.

Libralia rotinda, runde Dfundbirnen.

warden 2: de Gruppe. Latte de ett.

Librafia obfonga, langliche Pfunobirnen.

. II. Drbming.

Mustaria, Rode, Mofe oder Beinbirnen.

- 1. Saben brüchiges, fcmieriges dber trodenes Fleifch.
- 2. Rleiner als bie Pfundbirnen.
- 3. Dienen befonders zu Obstwein.

1. Gruppe.

Mustaria rotunda, runde Moffbirnen.

Mustaria oblonga, längliche Dopftbirnen.

Drittes Gefchlecht.

"Die Duttte, Cydonia.

Der Biene chnlich, aber immer gofdgelb, wohlriechend und mit Wolle bebeckt.

I. Rlasse.

Buttenquitten, Cydoniae crataegariae. Subifche, Cydonia indica.

II. Rieffe.

Elsenquitten, Cydoniae ariariae. Chinessiste, Cydonia chinensis.

III. Rlafe.

IV. Rtaffe.

Speperquitten, Cydoniae sorbariae. Längliche, Cydonia oblonga.

V. Rlaffé.

Birnquitten, Cydoniae pyrariae. Birnförmige, Cydonia lusitanica.

VI. Rlaffe.

Apfelquitten, Cydoniae malariae.
Apfelquitte, Cydonia maliformis.

VIII. Rlaffe.

Reine Quitten, Cydoniae cydoniariae. Japanische, Cydonia japonica.

II. Steinobst.

Obst mit ungetheiltem egbarem Fleische, das in seiner Mitte einen nugartigen Stein in sich schließt, in de'm der Rera enthalten ift.

Erftes Gefchiecht.

Die Aprifose, Armeniaga. L.

Runde, gelbfleischige und gewürzhafte Früchte, deren Oberfläche etwas wollig ift. Der Stein ift eben und zusammengedrückt, ein Ende flumpf, das andere fpigig, beite Mathe gefurcht.

I. Klaffe.

Ritichen-Aprilosen, Armeniacae cerasariae.

- 1, Rerne bitter.
- 2. Frucht flein, rund und gelb.
- 3. Wenig schmachaft. Frühe Mustatellerapritoje.

III. Rlaffe.

Pflaumen-Apritofen, Armentacue pranariae.

1. Rerne füß.

Le constant of a Le

- 2. Frucht mäßig: groß und roth.
- 3. Sefchmack mäßig. Biolette Apritofe.

III. Klaffe.

Reine Apritofen, Armeniacae armeniacariae.

- 1. Rerne bitter.
- 2. Frucht groß, gelb mit etwas Roth.
- 3. Schmachaft. Gemeine Apritofe.

IV. Rluffe.

Manbel-Apritosen, Armeniacae amygdalariae.

- 1. Rerne füß und egbar.
- 2. Frucht ziemlich groß, zusammengedrückt, gelb und roth.
- 3. Schmachaft. Ananas - Aprikofe.

V. Klaffe.

Pfirsicapritosen, Armeniacae persicariae.

- 1. Rerne füß und egbar.
- 2. Groß, rundlich, gelb und roth.
- 3. Gebr schmachaft. Manziger Aprikofe.

Zweites Geschlecht.

Der Pfitsic, Persica.

Meift rundliche, etwas eiförmige, theils nackte, theils fehr wollige Früchte mit fehr faftigem verschieden gefärbtem Fleische, welches einen länglichen, fehr harten Stein, voll Furchen und Gruben, umgiebt.

I. Abtheilung.

Pfirfice mit einer wolligen, ranben Sant.

I. Klaffe

Reine Pfitsiche, Persie a e persie ariae. Stein löst sicht vom Fleische. I. Ordnung. Sefarbte.

1. Unterordnung. Mit schwelzendem Fleische. Rothe Magdalene.

2. Unterordnung. Mit festem Fleische. Schöne von Bitry.

> II. Ordnung. Ungefärbte.

1. Unterordnung. Mit schmelzendem Fleische, Beiße Magdalene.

2. Unterordnung. Dit hartem Fleisch. Rosenpfirfiche mit gefüllter Bluthe.

II. Rlaffe.

Apritosenpfirsiche, Persicae armeuiacariae. Das Fleisch mit dem Stein verwachsen.

1. Ordnung. Gefärbte. ' Riefenpfirfice.

11. Ordung. Ungefärbte. Beiße Pavie.

11. Abtheilung.

Madte ober Pfirfice mit glatter Saut.

III. Klasse.

Ritschenpfirstiche, Persicae'cerasariae. Mit ablößlichem Steine. Gelbe glatte Pfirsiche.

IV. Rlaffe.

Pflaumenpfirfiche, Persicae prunariae.
Mit unablößlichem fest verwachsenem Stein.
Biolette Brunetle.

· Drittes Gefchlecht.

Die Rirfche, Cerasus.

Rundliche glatte Früchte ohne Duft. Rundlicher und ebener Stein.

1. Abtheilung,

Tip fitt f den. .. n. ...

Bluthen in fliellofen Dolden aus Knoopen, Fruchte fuß, Lutatia.

1. Rlaffe.

Reine Rirfchen, Lutatiae cerasariae. Mit farbendem Safte und einfarbiger schwarzer oder doch dunkeler Saut.

1. Familie: Schwarze Bergtirichen.

Saben weiches Fleifch.

2. Familie: Schwarze Anorpelfirichen. Dit bartem Fleische.

II. Rlaffe.

Apritosentirichen, Lutatiae armeniacariae.

"Mit nicht fanbendem Safte und bunter Saut

J. Familie: Bunte Bergtirfchen.

Mit weichem Fleisch.

2. Familie: Bunte Knorpeltirfchen.

Dit hartem Fleisch.

III. Rlaffe.

Pflaumentirschen, Lutatiae prunariae.

Deit nicht farbendem Gaft und einfarbiger Saut.

1. Familie: Wachstirschen. Dit weichem Fleisch.

2. Familie: Wachetnorpelfirichen. Dit bartem Fleifch. 1986 - St. A. M. 1988 - Sec. 1989

II. Abtheilung.

Ganertie schen.

Blüthen in furgeftielten Dolden aus Rnospen, Früchte fauer, Corasus.

IV. Rlaffe.

31918

Beichselfirschen, Corasi corasariae.

Dit farbenbem Safte und einfarbiger Saut.

1. Familie: Gugweichseln.

3weige ziemlich aufrecht, Blatter groß, Frucht füßlichsauer.

2. Familie : Beichseln.

Bweige hangend, Blatter flein, Frucht fehr fauer.

V Rlaffe.

Pfirfictirichen, Corasi persicariae. Mit nicht färbendem Saft und hellrother Haut.

1. Familie: Glastirfchen.

3meige gerade, Blätter groß, Frucht füßlichsauer.

2. Familie: Amarellen.

3weige bangend, Blatter flein, Frucht fauer.

"... Piertes Geschlecht.

Die Pflaume, Prunus.

Runde oder längliche Frucht, mit blauem oder weißlichem Dufte bedect, länglicher auf beiden Seiten gedruckter, etwas rauber Stein.

1. Abtheilung.

Die Zwetsche, Prunus demostica. Länglich-eistrutge Früchte,

I. Rlaffe.

Reine Pflaumen, Pruni prunariae.

Mit tablen Sommerzweigen.

1. Ordnung.

Mit blauen Früchten. Rifitaner blaue Frühzwetiche. Mit röthen Früchten. Spinweishe

Mit gelben Früchten. Belbe Frahzweifche.

IV. Ordnung. Dit grünen Früchten. Große grüne Weinpflaume.

"II. Riaffe:

Pfirfich pflaumen, Pru'n i porsieariae. Dit weichhaatigen Sommerzweigen.

1. Orbunng. Dit blauen Früchten. Biolette Diapree.

Mit rothen Früchten. Rothe Zweische.

Mit gelben Früchten. Ratalonischer Spilling.

> IV. Ordnung. Mit grünen Früchten. Traubenpflaume.

W. Ordnung. Mit bunten Früchten. Zweimal tragende Affaumen.

II. Abtheilung.

Die Damadzene, Primmus damaseena. Mit runden Früchten.

III. Alaffe.

Ritschpflaumen, Pruni cerasariae. Mit kahlen Sommerzweigen. Mit blauen Früchten. gange violette Damasgene.

Mit rothen Früchten. Rothe Rettarine.

Mit gelben Früchten. Frühe gelbe Reineflode.

Mit grünen Früchten. Brüne Weinpflaume.

W. Ordnung. Mit bunten Früchten. Bunter Perdrigon.

IV. Rlaffe.

Apritosenpslaumen, Prani armeniacariae.

Mit weichbaarigen Sommerzweigen.

L. Sebnung. Dit blauen Früchten. Johannespflaume.

Mit rothen Früchten. Bofingers rothe Dirabelle.

Mit gelben Früchten. Boldpflaume.

Mit bunten Früchten. Rothe Jungfernpflaume.

III. Beerenobst.

(Wir geben hier borläufig nur die Rlaffifitation der Weinrehsorten, und behalten die Ber, vollständigung der hier begonnenen Bearbeitung eines Obstyftems einer späteren Beit vor.)

I. Klasse.

Vitis Eugeniaria.

Reben mit hellfarbigen Beeren.

I: Ordnung.

Eugeniaria globosa. Beere rund ober etwas länglich.

1. Gruppe.

Foliis nudis. Mit nacten Blättern.

Battung: Chaptalia, Chaptalerebe, Peterfielientraube.

Blätter geschlitt, Beeren groß, saftig, bunnhantig; Traube groß, lot- ter, aftig.

Art: Ch. apiifolia, Peterfielientraube.

Ch. hybrida, halbgefchlister Gutebel.

Sapidusia, Ochmectrebe.

Beeren groß, hartfleischig, bisthäutig mit Mustatgeschmatt; Eraube groß, bicht, einfach.

S. crassiuscula, dichautige Schmedrebe, Mustateller.

Platonia, Platosrebe.

Beeren febr groß, hartfleischig; Traube febr groß, dicht, aftig.

Pl. maxima, große Platosrebe, Trollinger.

Fragaria, Rrachtebe.

Beeren mittel, fleischig; Traube mittelgroß, locker, aflig.

Fr. carnosa, fleischige Rrachrebe, Rracher.

Ximenesia, Simonerebe.

Beeren mittelgroß, faftig; Traube mittelgroß, dicht, einfach.

X. cyuobotris, frühreife Simonerebe, Shlvaner.

X. glabra, tablblattrige Simonerebe, Portugiefer.

Virgilia, Birgilerebe.

Beeren mittelgroß, faftig, bunnhautig (febr angenehm); Eraube groß, locker, aftig.

Berhandlungen 18r. Band.

I. Gruppe.

Foliis nudis. Mit nacten Blattern.

Gattung: Oleagnina, Oliventraube.

Beeren faftig, didhäutig; Traube groß, loder, aftig.

Art: Ol. Damasconis, Damaszener.

. Schiras, Schiras.

incisa, tief geschlitte Oliventraube, Bluffard.

II. Gruppe.

Foliis lanuginosis.

Dit (febr fein) wolligen Blattern.

Gattung: Malvasi, Malvafier.

Beeren faftig, dunnhäutig; Traube groß, bicht, felten loder, aftig.

M. conferta, dichttraubiger Malvasier.

M. sapida, wohlschmeckender Malvaster, Seidentraube.

Colurnica, Bachteltebe.

Beeren fleischig, didhautig; Traube groß; loder, aftig.

C. triloba, dreilappige Bachtelrebe.

C. laciniata, tiefgeschlipte Bachtelrebe, Schopatna.

Veltlina, Beltliner.

Beeren hartfleischig, didhautig; Traube groß, dicht, aftig.

V. acuto-deutata, scharfzähniger Beltliner.

III. Gruppe.

Foliis tomentosis.

Mit filzigen Blättern.

Gattung: Joannea, Johannesrebe.

Beeren faftig, jabhautig; Traube groß, dicht, einfach.

J. princeps, Pring-Johanneerche, Master.

J. setacea, seidenwollige Johannesrebe, Sudler.

Ragusana, Ragufanerrebe.

Beeren faftig, dunnhautig, febr füß ichmedend; Traube mittelgroß, loder, einfach.

R. dulcis, angenehme Ragufanerrebe, Augster.

Bumastos, Geißdutte.

Beeren hartfleischig, bidhautig; Traube meift groß, loder, zuweilen bicht, aflig.

B. byberna, fpatreife Geisdutte.

B. integra, gangblattrige Beisbutte, Frauenfinger.

B. rugosa, rungblättrige Geisdutte, Ugne.

II. Klaffe.

Vitis Labruscaria.

Reben mit rothen, rauch grauen und roth gestreiften Beeren.

I. Ordnung.

Labruscaria globosa. Beere rund oder etwas länglich.

I. Gruppe.

Foliis nudis,

Mit nactten Blattern.

Sattung: Moscha, Bifamtraube.

Beeren rein roth, mit Mustatgeschmad, groß, fleischig; Traube groß, bicht, einfach.

Art: M. aromatica, wohlschmeckende Bisamrebe, Mustateller.

Sanguinaria, Rothflod.

Ranten und Tragholz blutroth; Beeren rein roth, groß, faftig, bunnhäutig, rothfleischig unter der Haut; Traube groß, loder, aftig.

S. incarnata, fleischrother Rothstod, Königegutedel.

Gygen, Riesentraube.

Beeren rein roth, febr groß, faftig, diethäutig; Traube groß, dick, aftig.

G. planifolia, ebenblätterige Riefentraube, Erollinger.

Marzemina, Marzeminarebe.

Beeren rein roth, mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Traube groß, lotter, aflig.

M. glabriuscula, tahlblatterige Marzeminarebe, Gutedel.

Herera, Bergrarebe.

Beeren rein roth, mittelgroß, faftig, dunnhautig; Traube mittelgroß, bicht, einfach.

H. austriaca, öftreichische Bererarebe, Splvaner.

H. praecox, fruhe Berergrebe, Portugiefer.

Cassia, Zimmettraube.

Beeren rauchgrau, groß, fleischig, dichautig; Traube mittelgroß, dicht, febr aftig.

C. fuliginosa, raudfarbige Zimmettraube.

Rulandien, Anlanderebt.

Beeren rauchgrau, tlein, faftig, bunnhautig; Traube tlein, dicht, einfach. R. griseo-cuprea, rauchgraurothe Rulanderebe, Rulander.

H. Gruppe.

i Poliis lanugidosis. 🕖

: Mit wolligen ober wteigen Blottern.

Sattung: Arancia,! Aranafarebe.

Beeren rein roth, mittelgroß, faftig, didhautig; Traube febr groß, dicht, ästig.

Art: Ar. planisolia, ebenblitterige Arantatebe, Rölner.

Allemanda', Ciben.

Beeren rein roth, mittelgroß, faftig, dunnhautig; Eraube groß, dicht, einfach.

All. subbidlata, blaffablatteriger Elben.

All. brarisnta, turg eingestinittener Elben, Seunifch.

All. sinuata, großbuchtiger Elben, Babetraube.

Condimentaria, Gewürztraube.

Beeren rein roth, mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Eraube groß, locker, äftig.

C. vera, echte Gewürztraube.

C. levitor-incisa, turg eingeschnittene Gewürztraube, Lamberttraube. Crescentia, Kreszentirebe.

Beeren tein roth, flein, faftig, dichantig; Traube flein, dicht, aftig.

Cr. tyrolensis, Traminer.

Cathartica, Rathartifarebe.

Beeren roth, gestreift, groß, faftig, durnhautig; Traube groß, dicht, einfach, auch äftig.

C. variegata, gestreifte Rathartitarebe, gestreifter Beunisch.

II. Ordnung.

Labruscaria longa. Beeren entschieden lang (groß).

Foliis nudis. Mit nacten Blattern. II. Gruppe.

Foliis lanuginosis.

Mit wolligen ober zottigen Blättern.,

Gattung: Rhaetica, Phatischrebe.

Beeren rein roth, fleischig, dichautig; Traube groß, bick, aftig.

Art: Rh. carposa, fleischige Ratichrebe, Beltliner.

111. Gruppe.

Foliis tomentosis. Mit filigen Blättern.

Gattung: Helvelica, Schweizertebe.

Beeren rein roth, faftig, dichautig; Eraube groß, dicht, einfach.

Art: H. crassinsenla, bichantige Schweizerrebe, Sublet.

III. Klasse

Vitis vulpinaria.

Reben mit fcmarzen ober blauen Beeren.

I. Ordnung.

, Vulpinaria globosa. Beere rund oder etwas länglich.

I. Gruppe.

Foliis nudis. Mit nacten Blättern.

. Gattung: Moschalolla, Mustatellerrebe.

Beeren groß, fleischig, bidhautig, mit Mustatgeschmad; Traube groß, bicht, einfach.

Art: M. macrodentata, großjähnige Mustatellerrebe, schwarzer Mustateller.

Franconia, Frankenthalerrebe.

Beeren groß, fleischig, dichautig; Traube fehr groß, dicht, aftig.

Fr. macrocarpa, großtraubige Frankenthalerrebe, Trollinger.

Garidelia, Garibelitebe.

Beeren mittelgroß, faftig, bichautig; Eraube fehr groß, locker, aftig-

G. acuminata, fpigblätterige Garidelirebe, Gansfüßer.

G. striata, geftreifte Garidelirebe, Bettlertraube.

Corvina, Rrabenrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dunnhautig; Traube mittelgroß, bicht, affig.

C. villosa, wolligblätterige Rrabenrebe, Branet.

C. sinuata, großbuchtige Rrähenrebe, Pinan.

C. nitida, glanzendbtatterige Rrabenrebe, Bimmettranbe.

Catonia, Ratorebe.

Beeren mittelgroß, faftig, bunnhantig; Traube mittelgroß, dicht, felten locker, einfach, felten aftig.

C. conferta, dichttraubige Ratorebe, Sylvaner.

C. nitida, glanzendblatterige Ratorrebe, Portugiefer.

C. revoluta, unebenblätterige Ratotebe, Sulgenthaler.

C. maculata, geflectte Ratorebe, Mohrentonig.

Ornithia, Bogeltraube.

Beeren tlein, faftig, dunnhautig; Traube flein, dicht, felten locker, aftig, zuweilen einfach.

O. hispida, borftige Bogeltraube, Balfcher.

O. punctata, punttirte Bogelrebe, Wildbacher,

O. polypyrena, vielternige Bogeltraube.

Pumila, 3wergrebe.

In den Blattwinkeln wollig, Beeren flein, faftig, bunnhäutig; Trauben flein, dicht, einfach.

P. nobilis, edle Zwergrebe, Rlepner.

II. Gruppe.

Foliis lanuginosis. Mit wolligen Blättern.

Sattung: Urbania, Urbantraube.

Beeren fehr groß, fleischig, dichautig; Trauben groß, dicht, aftig. Urb. villosa, wollige Urbanrebe.

Urb. oblonga, länglichbeerige Urbanrebe, Cantovina.

Columella, Columellarebe.

Beeren mittelgroß, fleischig, dickhäutig; Traube febr groß, dicht, auch locker, aftig.

C. cordato-sinuata, herzformigbuchtige Columellarebe, Rolner.

C. variegata, bunte Columellarebe, Blant.

Cupania, Rupanirebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dichautig; Traube groß, dicht, einfach, auch aftig.

C. amoena, angenehme Rupanirebe, Elben.

Sparsia, Sparerebe.

Beeren mittelgroß, hartfleischig, dichautig; Traube groß, dicht, aftig, auch einfach.

Sp. acetosa, fauere Spardrebe, Seunisch.

Dromena, Dromenarche.

Beeren mittelgroß, faftig, bidbautig; Traube groß, loder, äflig, langgottig.

Dr. elongala, länglichbeerige Dromenarebe, Lamberttraube.

Dr. rotunda, rundbeerige Dromanarebe, Totaper.

Palvanzia, Palvangrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, didhautig; Traube mittelgroß, locker, einfach oder turgaftig.

P. compressa, platigedrudter Palvang.

Pulverulenta, Müllerrebe.

Blätter oben und unten wallig, Beeren mittelgroß, faftig, dichhautig; Traube mittelgroß, dicht, turgaftig.

P. oblonga, langlichbeerige Müllerrebe.

Microgenaja, Rleinedel.

Beeren tlein, fleischig, dichautig, juweilen dunnhautig, aromatifch; Traube tlein oder mittelgroß, dicht und oft locker, aftig.

M. bullata, blafigblätteriger Rleinebel, Riefling.

M. acuminata, langzöhniger Rleinedel, Wälfchrießling.

Schamsiana, Schamsrebe.

Beeren tlein, saftig, dunnbautig; Traube flein oder mittelmäßig, dick und auch locker, einfach und auch äftig.

Sch. opaca, dunkelblätterige Schamerebe, Rleinungar.

Sch. compressa, plattgedrückte Schamerebe, Magaparrebe.

Sch. rubrifolia, rothblätterige Schamerebe, Rauta.

Sch. rotundifolia, rundblätterige Schamerebe, Ortlieber.

III. Gruppe.

Foliis tomentosis. Mit filzigen Blättern.

Sattung: & Taurina, Diffenrebe.

Beeren febr groß, fleischig, didhautig; Traube groß, loder, turgaftig.

T. leviter-incisa, turggeschlitte Ochsenrebe, Ochsenaug.

57

Varronia, Barrorebe.

Beeren mittelgroß, fastig, bunnhautig; Traube groß, dicht, einfach, oft äftig.

V. binvata, zweitraubige Barrorebe, Rebarfa.

Haematia, Blutrebe.

Beeren mittelgroß, fastig, bidhautig, unter ber Saut rothsteifchig; Trauben mittelgroß, loder, äftig.

H. microphylla, furzstielige Blutrebe, Refosto.

H. macrophylla, langstielige Blutrebe, langstieliger Dolcedo.

II. Ordnung.

Vulpinaria longa.

Beeren entschieden lang.

I. Gruppe.

Foliis nudis.

Mit nachten Blattern.

Gattung: Damascena, Damaszener.

Beeren fastig, meist dickäutig; Traube groß, auch mittelgroß, locker, selten dicht, ästig.

Art: D. acuto-dentata, icharfgahniger Damaszener.

D. glabra, tabiblätteriger Damaszener, Eppertraube.

D. crispata, frausblätteriger Damaszener, Rifaga.

D. aperta, offenbuchtiger Damaszener, Bluffard.

II. Gruppe.

Foliis lanuginosis.

Mit (fein) wolligen Blättern.

Sattung: Masconia, Dlastonerebe.

Beeren fleischig, bidbautig; Traube groß, bicht ober locker, aftig.

M. denna, dichttraubige Mastonsrebe.

M. laxa, loctere Mastonsrebe, Schoptana ober Lagler.

III. Gruppe.

Foliis tomentosis. Mit filzigen Blättern.

Sattung: Dactylites, Lagler.

Beeren fleischig, didhäutig; Traube groß, loder, aftig.

Art: D. orassifolia, bicblätterige Lagler, Geißdutte. Digitaria, Fingerhutrebe.

Beeren faftig, didhautig; Traube groß, loder, aflig.

D. plauifolia, ebenblätterige Fingerhutrebe, Ritfcheiner.

Isabella, Ifabellarebe.

Beeren mit einem widrigen, stintenden Gefcmad, fleifchig, bidhautig; Traube mittelgroß, loder, äftig, auch einfach.

Is. foodita, fintende Ifabellarebe.

LXXXII.

Aufstellung

aller charakteristischen Merkmale des Weinstocks und seiner Früchte, als alleiniges Hulfsmittel zur sichern Beschreibung deskelben.

Entworfen

pon Herrn F. G. Dochnabl.

Einleitung.

Ueberficht ber ju befchreibenben Theile bes Weinftocks und feiner Früchte.

I. Der Rebftod.

- 1. Rebftod.
 - a. 3m Gangen.
 - b. Rinbe.
- 2. Jähriges Rebhotz
 - a. Im Ganzen.
 - b. Furchen.
 - c. Farbe.
 - d. Puntte.
 - e. Anoten.
 - f. Augen.
- 3. Grune Triebe.
- a. Farbe.
 - b. Endfpigen.
 - e. Anoten.
 - d. Augen.

- 4. Blätter.
 - a. 3m Gangen.
 - b. Form.
 - e. Farbe.
 - d. Berfarbung.
 - e. Blattlappen.
 - 1. 3m Gangen.
 - 2. Bordere Seitenlappen.
 - 3. Sintere Seitenlappen.
 - f. Bezahnung.
 - 1. 3m Gangen.
 - 2. Mittlerer Endjahn.
 - 3. Endzähne der größeren Blattnerven.
 - g. Buchten.
 - 1. Borbere Buchten.

- 2. Sintere Buchten.
- 3. Stielbuchten.
- h. Nerven.
- i. Blattfiel.

II. Die Weintranbe.

- 1. Traube.
 - a. Im Gangen:

- b. Traubenftiel.
- c. Beerenflielchen.
- 2. Beere.
 - e. Im Ganzen.
 - b. Rarbe.
 - c. Beerenhant
 - d. Saft.
 - e. Rern.

Die charafterififden Mertmale nach ber angegebenen Reihenfolge.

Man vergleicht den zu beschreibenden Rebstock mit seinen Theilen und doffen Frucht von Wort zu Wort und zeichnet davon nach der gegebenen Ordnung auf, was damit übereintrifft, wodurch die vollständigste Wonographie erhalten wird.

Bemerkung. Die Nebens ober Hulfsausbrude, welche bei mehreren Beiwörtern angewendet werden, z. B. bei haarig, etwas haarig, fehr haarig, fein haarig, fast haarig, zi emlich haarig; bei fruchtbar: zi emlich fruchtbar, fehr fruchtbar, mittelmäßig fruchtbar, 2c. 2c. sind, um großen Umfang zu vermeiden, hier nicht immer angeführt. Bei Besichtigung bes zu beschreibenden Theiles dringen diese sich von selbst auf.

I. Der Rebftod.

1. Rebfiod.

- a. Im Gangen: groß, mittelgroß, klein, kräftig, schwach, ftark, lang, durr, mittelstark, schwach oder stark wählig, schlank, baumartig, stämmig, buschartig, auswuchernd, aus den Wurzeln hervortreibend, fruchtbar, in der Jugend oder im Alter fruchtbar oder nachlassend, dauerhaft, zärtlich, stüh- oder spät treibend, schwach oder stark belaubt.
- b. Rinde: grob, fein, gröblich, bick, ftark, lang, rauh, glatt, abspringend, anliegend, aufspringend, grobriffig, ablösbar, braun, schwarz, schwarzbraun, hellfarbig.

2: Jähriges Rebholk.

Im Ganzen: groß, mittelgroß, klein, dick, dunn, ftark, schwach, lang, kurz, schlank, lang gestreckt, gerade, gebogen, zwischen den Anoten gebogen, gewunden, zickzack wachsend, gekrümmt, aussaufend, glatt, rauh, wollig, glänzend, mattglänzend, grobrissig, gefurcht, gestreift, sfachig gestreift, stehe unter Farbe), gegliedert, klein- oder breit flach gedrückt, flach, über dem Auge ein- oder plattgedrückt, kantig, rund, eckig, vierkantig, markig; Gestalt des Holzes im Durchschnitt.

- b. Furchen: fturt, schwach, tief, seicht, flach, fein, grob, weit, eng, platt, ungleich, regelmäßig, unregelmäßig; einzelne tiefe, mehr oder weniger fein oder ftartere borflebende Rieften.
- c. Farbe: brann, hell-, dunkel-, schmutig-, gelblich-, schwarz-, nuß-, blaß-, roth-, gelb-, grau-, violett- fatt-, trüb-, zimmt-, mittel-, licht-, taftanien- oder rostbraun, dunkel-, hell-, violett- oder brannroth, violett überlaufen, hell- röthlich, weiß, weißlich, weißgrau, grauweiß, mit filberweißen oder bleifarbigen Stellen, bleifarben, weißgelb, rußig, schwarz oder violett gesteckt, zimmtfarbig, violett, bläulich, streifig.

d. Puntte: fart, schwach, duntel, bell, schwarz, braun, röthlichbraun, weiß, gran, mit Wolle, umschließen tleine, schwarze Punttchen.

- e. Anoten: groß, mittelgroß, klein, ftart, schwach, dunn, dick, spit, rund, flach, eng; abgesetzt, nahe, entsernt, etwas abgesetzt, (die Entsernung ist mittelst eines Maaßsabes zu messen) *) einseitig, abgeplattet, vierseitig, platt, roth überlausen, punktirt, dunkter oder heller als das Holz, gleichsarbig, etwas verdickt, (wenn sie von der Trauben- oder Blattseite her angesehen werden, entweder auf der einen oder auch auf beiden Seiten hervortreten,) erhaben, (wenn sie sich auf der Rückseite, d. g. dem Auge gegenüber verdicken,) vortretend oder vorsstehend, (wenn die Berdickung auf der Seite des Auges selbst stattsindet und dasselbe hierdurch aus der ganzen Linie des Zweiges hervortritt), plattgedrückt, (das Gegentheil von verdickt.)
- f. Augen: groß, klein, ftart, schwach, did, dunn, kurz, lang, länglich, spit, ftumpf, zugespitt, ründlich, kugel- oder ovalrund, eiförmig, vorstehend, vorliegend, freiliegend, loostehend, abstehend, angedrückt, ganz geschlossen, rundlich, geschlossen, gestekt, merkbar schuppig, kahl, wollig, mit einer wolligen Spite, weiß-, grau-, braun-, bläulich- oder gelblichwollig, grun, mit wollenen Röpfchen, wollig angelausen, rostig, weißsockig, zottig, weiß beduftet, weißlich, braun, rostbraun, dunkel- oder hellbraun x.

3. Grüne Eriebe.

- a. Farbe: (wie jene des einjährigen Solzes, außerbem) grun, gelb-, braunlich, bell-, duntel-, mittel- oder röthlich grun, roth- oder röthlich streifig, weißlich, schwarz punktirt, überlaufen oder überzogen, schon röthlich, rothblau, hellgelb.
- b. Endspipen: (mit den oben angegebenen Farben, dann:) groß, gesurcht, zickzack, gestreift, kantig, punktirk, warzig, hellgrün, etwas wollig, glanzend, vorslehend, spiß, stumps, kahl, weißduskig, wollig, leichtwollig, weiß- oder rothwollig, mit loser Wolle oder Haaren, haarig, filzig, weißstlzig, weißspißig, zottig, im Frühlinge roth.
- c. Anoten: }wie beim jährigen Solz.

^{*)} Man bedient fich gewöhnlich bee frangofischen, jogenannten Bartjer gufes.

4. Die Blätter.

Hett.

: fa:

4,

fa i

na n

1, 2

d. k

MÈ

rier :

ģ:

M:

MI

- Im Gangen: groß, mittelgroß, flein, bid, bunn, raub, gart, eben, uneben, platt, weich, wachsartig, rungelich, taffetartig, papierartig, grob, fein, matt. glangend, mattglangend, mattfchimmernd, traus, am Rande traus, etwas blafig, bart, blafigglangend, gefraufelt, machbartig, beduftet, rungellos, lederartig, Blatt. fubftang zwifchen jebem Rerb hervortretend, gefaltet, flach, fchlaff, gebogen, nach allen Richtungen gebogen, von beiden Seiten vorwärts oder rudwarts gebogen, unregelmäßig gebogen, bormarts oder ruchwarts gefaltet, bin und ber gefaltet, jufammengefaltet, an den Randern bor- oder rudwärts eingerollt, jurudgerollt, flebend, gurudhangend, bangend; fchief, gerade, flach aufliegend, Dutenformig, lappig, gespalten, rinnenformig, fchiffformig, wellenformig, breioder fünflappig, turg, mitteltief-, tief- oder wenig eingeschnitten, dreiober fünftheilig, gefchlist, regelmäßig eingeschnitten, flach-, schwach ober ungleich eingeschnitten, fart ein- ober ausgeschnitten, fpipig, flumpfibig, fcharfgefpist, und breit, (das Daag: Angabe wo die größte Breite fich befindet,) grob, ober fein gerippt ober geadert, fcmagg punttirt, roth geflect, tabl, filgig, rauber ale die obern, zottig, dicht-, grob-, dunn-, turg-, grauweiß-, fart-, fcmach- oder icarffilgig, in einzeln Parthien oder Bufchelchen filgig, mit durchfichtigem Filge, schwach-, fein-, fart-, turg- oder langzottig, flockig, mit lofer, flodiger, filziger, geringer, langer, bichter, ober in einzelnen Bufcheln ftebender Wolle, mit einzelnen Wollflodchen, fein-, turg- oder fartwollig, turg-, fein-, dunn- oder dichthaarig, borftig.
- b. Form: regelmäßig, unregelmäßig, manchmal etwas länglich, rundlich, vorn oder hinten rundlich, fast rund, halb- oder länglichrund, scharf, schief, drei- oder fünsertig, drei- oder fünsertig, brei- oder fünsertig, sorn breiter als breit, länger als breit, breiter als lang, hinten breiter als vorn, born breiter als hinten, vorn lang oder breit, vorn oder hinten spit oder fast ganz stumps, über dem Stielpunkt schmäler als breiter, flach oder treisrund zugerundet, hinten gerade oder abgeplattet, mit geraden Seiten, Spite des Mittellappens vorherrschend, Endzähne der Seitenslappen ein Viereck bildend, eichenblättrig, von den Spiten der vorderen Seitenlappen an rund, rund ohne vorragende Spite der Seitenlappen.
- c. Farbe: oben und unten: gleich=, hell- oder dunkelfarbig, graugrun, bleich-, fatt-, mittel-, dunkel-, hell-, grau-, braunlich=, dunkel-, weiß-, gelblich-, braun-, matt-, blaß-, weißlich-, gelb- oder blaulichgrun, blaulich, unten oder oben heller, gelblich, matt, glanzend, gelblichgrau, weißlich, gelblich, röthlich, früh roth werdend, ohne Rothe.
- d. Berfarbung: in's Duntelrothe ziehend, am Rande oder gegen die Mitte einzelne gelbe, gelbliche, bellere, rothe, blaue, duntel oder braunrothe Flecken, fpater roth, gelb 2c. werdend, gelb marmoritt, braune Roftsicken,

nach der Bluthezeit oder gegen Sommer halb, gang oder theilweise burch oder obne Riecten geröthet ober roth gerandert, gelb ober roth eingefaßt, duntelgraugrun, rothbraunlich, bemalt, gelbliche oder rothliche Baburander betommend.

Blattlappen.

4. 3m Bangen: fehlend, fart ober wenig ausgeprägt, wenig marfirt, turk, lang, fchmal, breit, langlich, fpip, drei- oder fünftheilig, ausgedrückt, nief ober nicht tief, 1/3, 3/3 2c. ins Blatt reichend, verwachsen, fart ausgebildet, von einander abftebend, lang abftebend, trans verbogen, Rart ausgeschnitten, Bafis wenig, fart oder ungleich gusammengezogen, aufammengerollt, jeder noch einmal durch eine tiefere Bucht oder Ginfcnitt gefvalten, gang gespalten, am Grunde febr eng, am Bordertheile

breit, nur durch den Mittelnerv und Endzahn bezeichnet.

Mittellappen: lang, langlich, breit, mit breitem, furgem, langem ober ohne Sale, febr turg, fpip, ftumpf, fchief, fchmal, gerade, auffigend, etmas einseitig, recht-, flumpf- oder fpitwinkelich, mit verengerter oder brei. ter Bafis, gefaltet, mehrtheilig gufammengerollt, auf die Seite gebogen, ins Blatt verwachsen, geht tief ins Blatt binein, tief im Blatte anfangend, fo lang ale breit, breiter ale lang, langer ale breit, an der Spipe rudwärts gebogen, durch Bahnbuchten gespalten, die Seiten mit bem Mittelnerv parallel, die Seitenflügel 1/2, 2/3 ac. deckend, Angabe der Range im Berhaltniffe zu der Saubtrippe.

Borbere Seitenlappen: lang, langlich, breit, fcmal, turg, mit langem, turgem, breitem oder ohne Sale, mit verengter oder breiter Bafie, ungleich, febr einfeitig, lang geftrecht, mit breiten außern Glügeln, mehrtheilig, flumpf-, fpip- oder rechtwinklich, fehlend, zweitheilig, flumpf, fpib, gespalten, verwachsen, vortretend, Spite nach außen gewendet, vom Mittelpunkt entfernt flebend, Ranten geradlinigt, Flügel ein= oder auswarts

gewendet.

4. Sintere Seitenlappen: groß, flein, fchief, breit, furg, nur durch den Hauptnerven kenntlich, 1/2, 1/3, 1/4 2c. so groß als die andern, ungleich groß verwachsen, gertheilt, mit den andern verwachsen, mit langem, turgem ober obne Sale, einseitig, gespalten, zweitheilig, ausgepragt, unbedeutend, gurudflebend, gurudgebogen, mit berengter ober breiter Bafie, gegen die Stielbucht mit breiten Flügeln, decken feine Bucht, Spipen verlangert, über die Stielbucht gebogen, durch eine oder mehrere Bahnbuchten getheilt, mit langen Flügeln, Flügel über bem Stielpuntte gufammenlaufend, mit rudwärts gewendeten Flügeln, Seiten gradlinigt, bilden die Abrundung des Blattes.

f. Bezahnung.

1. 3m Bangen: groß, flein, mittelgroß, tuppelformig, balbtugelformig,

ungleich, doppelt, turz, lang, scharf, ftumpf, schmal, breit, gruppirt, spipig, abgerundet, Zähne mit auswärts oder gegen innen gebogenen Seiten, Zähne ungleich, die großen oder kleinen Zähne vor- oder rückwärts gebogen, Zähne mit gelben, gelbbraumen, bräunlichen, hackensörmigen, braunen, mertbaren oder ausgezeichneten Knöpschen, Knöpschen bräunlich, Zähne verbogen und von zwei- bis fünserlei Größe, sehr kurz, stumpf, abgerundet, doppelzähnig, der größere Zahn zwischen tleinern, jeder große Zahn mit ein bis drei kleinern; Spipen gelb, braun 2c., Zwischenzühne sehlend, Zahnkanten gelblich oder geradlinigt.

2. Mittlerer Endzahn: groß, klein, mittelgroß, länglich, ftark auswärts gesbogene Seiten, verengert, verlängert, vorstehend, schmal, breit, lang, kurz, spipig, sehr skumpf, rund, ründlich, abgerundet, schars, zugespist, kuppelförmig, halbkugelförmig, abgestumpst, klumpf- oder scharsspisig, so lang als breit, breiter als lang, länger als breit, dreieckig, wenig oder viel

größer als die andern Zahne, mit ausgerundeten Ranten.

3. Endzähne der größern Blattnerven: groß, mittelgroß, tlein, lang, furz, scharf, flumpf, spit, breit, schmal, rund, einsach, scharsspitig, zugespitt, kuppelformig, verlängert, ungleich, abgerundet, die Seiten gerade, vorstehend, so breit als lang, länger als breit, breiter als lang, dreieckig, Seite auswärts gebogen, gerade ausgehend, etwas gegen den Mittellappen gerichtet oder von diesem abgewendet, mit Zahngruppen, mit Zwischenzähuchen, mit ründlichen Kanten.

g. Buchten.

- 1. Wordere Buchten: klein, groß, weit, eng, seicht, kaum angedeutet, ungleich, groß, gleichweit, gegen born verengert oder erweitert, tief oder nicht tief, sehlend, bedeckt, tief eingeschnitten, offen, ausgemenlausend, ausgeweitet, herzsörmig, bogensörmig ausgeweitet; am Grunde gleichweit ausgeweitet, gedeckt, breit, offen, ausgerundet oder verengert; überdeckt, nicht gedeckt, gegen hinten ein offenes oder unregelmäßiges Dreieck bildend, spist, stumpf oder rechtwinkelig, wenig oder flark ausgebreitet, mit gerade auslausenden Seiten, übereinander lausend, in den Falten liegend, gleichweit auslausend, größern Zahneinschnitten gleichend, am Ansang oder Ausgang mit 1 bis 6 Zähuchen versehen; die Tiese vom Stielpunkt oder die Länge der Mittelrippe 1/2, 1/3 2c. Entsernung betragend.
- 2. Sintere Buchten: tlein, groß, eng, verwachsen, taum angedeutet, schmal, feicht, gleichweit, spip, unregelmäßig, offen, gebeckt, halb oder nicht gebeckt; fehlend, den vorderen gleichend, geradlinigt, halb so tief als die
 vordern, in Blattfallen liegend, hinten oder vorn bezähnt, spig-, stumpf-,
 oder rechtwinkelig; am Grande ausgeweitet, verengert oder abgerundet;
 gegen vorn sich verengernd, einander nähernd, im Dreieck auseinander

gehend, durch Blattfalten jufammengeschoben, einer großen Zahnbucht gleichend, mit der Stielbucht eine Linie bildend.

- 3. Stielbucht: vorn gedeckt oder geschlossen, offen, weit, eng, tief, sehlend, zusammengezogen, schmal, geradlinigt, gleichweit, 1/4, 1/2, 1/3 2c. oder ganz überdeckt, odal-, ei-, bog-n- oder rautensörmig erweitert, ein Dreieck bildend, bezahnt mit 1, 2 oder vielen Zähnen; bis zur Hälfte sich allmählig erweiternd, und ebenso sich schließend; am Grunde oder vorn abgerundet, ausgeweitet oder sich verengernd, recht-, stumps- oder spipwinkelig, 1/2, 1/3 2c. der Blattlänge oder ber Mittelrippe Tiese betragend.
- h. Rerven: oben und unten: dick, dunn, schwach, start, mittelstart, sein, rauh, gereift, in Grübchen liegend, am Grunde vortretend, vertiest, hervorstehend, bervortretend, erhaben, oben vorliegend, gerippt, warzig, die kleinen Zwischennerven nicht bemerkbar, gefurcht, ein dunkelrothes Gewebe bildend, zottig, silzig, borstig, rostig, zottigem Stielpunkt, weißwollig, haarig, gleichsarbig, punktirt, mit bräunlichen Flecken, hellrostsarben überlausen, vom Stielpunkt die Röthe in's Blatt strahlend, röthlich, an der Wurzel röthlich, bräunlich=grau, weißgelb, gelb, schmubig röthlich, graugelblich, gelbgrün mit loser Wolle, roth, weißgrau, weißgrün, bräunlich, dunkelfarbig, gelblichbraun, blauröthlich, roth angelausen, bläulich, ohne Färbung.
- i. Blattstiel: 1/4, 1/2, 3/4 2c. des Mittelnervs, der Blattlänge messend, länger als das Blatt, start, mittelstart, scharf, dick, oben oder unten verdickt, keulen- förmig, dick, dünn, gerade, gebogen, rissig, verdeckt, gekrümmt, verbogen, hackensförmig verbogen, hackensörmig gebogen, umgebogen, platt, höckerig, stumpfeckig, narbig, eckig, borstig, gefurcht, rostig, warzig, gerippt, kahl, glänzend, mit kleinen Erhöhungen, dunkler gesurcht, rauh, zottig, sitzhaarig, mit dunkelgrünen Ripen, mit loser Wolle, mit fesner Wolle angestäubt, mit losem Filze oder mit losen Haaren, seinzottig, rauhborstig, kurzhaarig, auf der obern Fläche mit einer dunkelgrünen Furche, lockenssligh, dunkel- oder schwarzbraun punktirt, die Röthe sich in die Blattnerven ausbreitend, ohne Röthe, grün, hell- oder gelbgrün, röthlich-, rostroth-, grün-, roth-, hellroth-oder rothbraun überlausen, röthlich-, schmutigroth-, bräunlichroth gestreift oder gesprengt, obere Rinne dunktelgrün, weißlich, rothbraun.
- 5. Befondere Bemertungen, wodurch fich der Weinftod tennbar auszeichnet.

Beifpiel ber Beschreibung eines Mebftocks.

Rother Traminer.

Rebftod: mittelgroß.

Rinde grob und abspringend.

Jähriges Rebholg: gerade flach.

Karbe: dunkelbraunroth, auf der Betterfeite bleifarben.

Furchen: fcwach, mit wenig borftebenden etwas flartern Reifen.

Puntte: grau und auch fo geflectt.

Anoten: etwas verdickt, wenig vorstehend, etwas erhaben und abgesett. Augen: tlein, flumpf, mit weiswolliger Spite und dunfelbraunen Schuppen.

Grune Eriebe.

Farbe: buntelgrun, etwas rothlich gestreift und schwarz punttirt.

Endfpipen: hellgrun, etwas wollig. Rnoten: flein, etwas abgefest.

Mugen: ftumpf, grun, roftig, geflect, mit weißwolligen Spigen.

Blätter: mittelgroß, dunn, taffetartig, eben und flach, etwas blafig, matt glangend, wenig eingeschnitten; fast ganz, oben: oft mit loser Wolle; unten: start, wollig und zottig; 3- und 5theilig. Die obern Blätter etwas mehr eingeschnitten, die untern fast immer ganz, dagegen aber rauher als die obern.

Form: fast rund, manchmal etwas länglich.

Farbe: oben duntelgrun, matt glanzend, unten graugrun.

Berfärbung: feine.

Blattlappen: meist keine borhanden, wo sie sich finden, kurz und breit. Mittellappen: meist in das Blatt verwachsen, sehr kurz, stumpswinkelig, etwas einseitig. Bordere Seitenlappen: an den untern Blättern kaum bemerkbar, an den obern in die Breite vorstehend, sehr einseitig, mit breiten, äußerm Flügel. Hintere Seitenlappen: meist sehlend, sehr klein und unbedeutend, einseitig.

Bezahnung: klein, manchmal mittelgroß, Bahne ungleich, aber nicht doppelt, gewöhnlich sehr turz und stumpf abgerundet, mit start auswärts gebogenen Seiten. Knöpfchen: braunlich. Mittlerer Endzahn: rund und sehr stumpf. Endzähne der größeren Blattnerven: viel breiter als lang, flumpf und abgerundet.

Buchten.

Bordere: meift fehlend, an den obern Blättern öfter vorkommend, dann find fie spipwinkelig, eng und seicht. Hintere: ebenso wie die vordern, doch aber sich schnell und weiter öffnend. Stielbucht: die halbe Länge des Mittelnervs messend, spit und winkelig; bis zur Hälfte sich allmählich erweiternd. nachher ebenso sich schließend.

Merven: bunn, oben: etwas vorliegend, hellgrun mit etwas lofer Wolle, mit gottigem Stielpunkte; unten: graugelblich, roftig, gottig.

Blattstiel: 2/3 der Länge des Mittelnervs, dunn, gegen oben etwas ver-

bidt, bellgrun, rothlich überlaufen, mit lofer Bolle, auf der obern Alache mit einer dunkelgrünen Furche. -

Befondere Bemertungen: Beichnet fich durch bie beinahe runden, wenig eingeschnittenen, duntelfarbigen Blätter aus.

II. Die Weintraube.

Die Traube. 1.

3m Gangen: groß, mittelmäßig, tlein, turg, 1/2, 3/4 2r. Fuß oder Boll lang, langlich, breit, fcmal, flachgedrückt, zottig, locker, aftig, dicht, cylindrich, ein. fach, doppelt, phramidalifch, fast malzenformig, lang- oder furgaftig, zweitheilig, nicht äftig gedrängt, mittelgroß, vollbeerig, leer, ppramidalisch jufammengefest, mit breit entfernt flebenden oder langen Seitenaften, mehrere eingelne Trauben bilbend, gleich-, ungleich- oder doppelbeerig, mit doppelten aufeinander liegenden ungleichen Beeren, in der Mitte gebogen, bangend, ichlaff

hangend, turgftielig, ungleich reifend.

b. Traubenftiel: 2, 3 2c. Boll lang, burg, ziemlich diet, dunn, mittelmäßig, groß, flein, biegfam, fteif, murbe, bruchig, gabe, bolgig, gart, bangend, im Bickzack gebogen, gefrummt, am Anoten gebogen, gewunden, flach, fleischig; bis jum Knoten fleif, gart, lang oder turg; unten ober oben berdickt, ohne Rnoten, gerippt, gottig, warzig, tabl, gestreift, etwas fcwarz punttirt, glangend, feinwollig, mit einzelnen Wollhaaren, borftig, weigwellig, mit lofer Wolle, duntelgrun gefurcht, weiß gepudert, Anoten unfruchtbar, grau beduftet, roftig, braun=, roth-, rothbraun oder weißlich gestreift, tahl, glanzend, grun, bell. oder gelbgrun, rothgeflectt, roth oder grunroth überlaufen, braun- oder fcmarg punttirt, braunlich, holgfarbig, weißlichgrau, schmupiggrun, roftstedig; Anoten: fruchtbar, unfruchtbar, mit einer Rante oder fleinen Traube, flein, groß, did, wenig vorstehend, vom Zweig weit entfernt, marzig, narbig, gottig, wollig, feinhaarig, mit lofer Bolle, tahl, glangend, punktirt, rothlich, glangendroth.

Beerenftielchen: lang, turg, mittelmäßig, did, dunn, gleichdid, an beiben Enden berdickt, unregelmäßig, tantig, glatt, raub, drufig, mulftig, geftreift, braun-, grob- oder feinwarzig, fcmarg-, blaulich-, braun-, grunbraun oder grau punktirt, roft- oder braunfleckig, macheartig-, grau- oder blaulich beduftet, gelb =, bell = ober duntelgrun, grungelb, braun - oder blutroth, rothlich, hellroth, roth überlaufen, blaulith, bellgrun, Bulft, fcmachgrun, roftig; Bulft: fart, fcmach, angeschwollen, ftumpf, verbictt, regelmäßig, unregelmäßig, in den Stiel übergebend, abgefest, mit geradem, frangigem, grunem oder roftigem Rande, verlängert, fcarf, braun- oder grun gefantet, langlich, teulenformig, guderhutformig, groß, tlein, tegelformig, plattgebrudt, gurudgerollt, Staubfaden behaltend, warzig, glatt, gart, blaulich beduftet, blau,

grünröthlich.

2. Beeren.

- a. Im Bangen: groß, flein, mittelgroß, (die Große nach dem Daagftabe gu bestimmen) breit, fcmal, lang, langlich, stumpf, oben oder unten fpis, oben oder unten bict, gleich, born fpit, binten breit, gleich abnehmend, alle Beeren von gleicher Dicte oder nicht, fumpffpigig, malgenformig, chlindrifch, birnformig, mirabellenartig, freisrund, fcmach punttirt, born platigedrückt, eichelformig, oval, an der Narbe eingedrückt, an der Spige gefrummt, viele nicht ausgebildet, beisammenhängend, tlumpig, glangend, geadert, rofifiedig, weißaderig; durchscheinend, durchsichtig, gepudert, roftig, schwarg-, roth-, dunteloder bellblau, grun, gelb-, weiß- oder blaulichgrun, braun-, grau-, blau-, blag., rofen., hell - oder duntelroth, weißgelb, fcmarg, blaufchwarg, rothlich, roth, gelblich, filberweiß, mehlftaubartig, fleischhaarig, weißgelb, taftanienbraun, zwei- oder verschiedenfatbig, roth marmorirt, braun geflect, weiß getupft, Puntte mit einem Ring eingefaßt, bellblau .; beller ., fein ., fchwarg ., dunkel. braun- oder grau punttirt, grau-, blau-, weiß-, hellblau-, graublau-, marmorartig -, violett i, ftart = oder didduftig, did - oder dunnhautig, hart -, weichoder rothfleischig, faftig, fastreich, fleischig, ternlos.
- B. Narbe: größ, tlein, taum bemertbar, im Mittelpunkt oder seitwärts stehend, scharf vorstehend oder nicht vorstehend, in einem Grübchen liegend, hoch, ohne Grübchen, eingedrückt, in einem braunen Flecken oder Rostpunkten, schwach, weich, hart, dunn, sternförmig, gerade, fein, rostfarbig, braun, braunlich, hell-, dunkel-, grau- oder schwarzbraun, grau, weißlich, schwarz, schwärzlich, dunkels farbig, weiß- oder hellgrau, weißlich oder hellgrun, roststeckig.
- o. Beerenhaut: bid, dunn, bart, weich, hartlich, fein, gart, frachend, gabe, leicht auffpringend, fleischig, bart-, bid-, dunn-, roth- oder gartfleischig, durch- schenned, burchfichtig, aderig, aromatisch fcmedend.
- d. Saft: dick, dunn, meich, wild, schleimig, fein, dunnflussig, matt, angenehm, sehr suß, sauer, sauerlichsuß, masserig, dunnschleimig, scharf, sauerlich, essigsauer, vanill- oder erdbeerartig, aromatisch, mit oder ohne Arom, gewürzhaft, mustatartig, grasartig schmeckend, eigenthumlich, dunkelgrun, grunlich, gelblich, röthlich, ungefärbt, färbend.
- Rerne: ein bis fünf oder keine enthaltend, lang, länglich; kurz, groß, klein, schmal, breit, spiß, flumpf, flach, dreickig, dick, mit langem Schnabel, gebogen mit starker Spalte, gleich groß, mit dicker, verdickter, verlängerter, brauner, grüner, hellgrüner, weißlicher, röthlicher, gelbers, weiße oder hellgelsber Spiße, mit braunlichen Ballen, mit braunen oder schwarzen Backen, gesspalten, glatt, glänzend, gefurcht, gerinft, gleichfarbig, braun gestreift, weißlich, rothbraun oder röthlich gesteckt, braun, grüns, dunkels, hells, röthlichs, gelbs, grüns oder rostbraun, braun gezeichnet, hells, gelbs, brauns; blaus oder graus

grun, grun- oder braungrau mit ziemlichen Spipen, braunroth, röthlich, bellröthlich, hell-, grun oder braungelb, gelb, gelblich, rothblau, weißlich.

- 3. Reifzeit: mittel, fpat, febr fpat, fruh, mittelfruh, febr fruh, Angabe des erften, zweiten oder letten Drittheil des Monats.
- 4. S e b r a u ch: Als Tafeltraube: gut, schon, vorzüglich, ausgezeichnet ac. als Weinbergetraube: gut, schlecht ac. Werth der Frucht, sowohl außerer als innerer, die Gute, Schönheit, des Bermehrens werth oder nicht.
- 5. Be fon dere Bemerkung en: Angabe der auffallend charakteristischen Merkmale, wodurch die Traube leicht erkannt werden kann. Die Verwechselung und Aehnlichkeit mit einer andern Traube, wobei die Unterscheidungs, merkmale anzusühren sind.

Beifpiel ber Beschreibung einer Beintraube.

Blaues Röhrthen.

Eraube: mittelgroß, bicht, äftig, mit doppelt aufeinanderliegenden, öftere ungleichen Beeren, turg, fast walgenformig.

Traubenftiel: turg, ziemlich bict, gart, biegfam, grun, rothbraun gestreift, etwas schwarz punttirt; Rnoten unfruchtbar, tabl und glangend.

Beerenflielchen: turg, bid, feinwarzig, hellgrun; Bulft: fcmach, grun.

Beere: länglich ins Runde, schwarzblau mit hellblauem Duft, schwach punttirt.

Narbe: in der Mitte figend, tlein, icharf vorstehend, duntelbraun.

Beerenhaut: dunn und gart.

Saft: bunn, febr füß aromatifc.

Rerne: 2, braungrun, mit grunlichen Spiten.

Reifezeit: früh.

Gebrauch: Gine vorzügliche Beintraube.

Unterscheidet fich besonders durch frühe Reise, durch große Suge des Saftes und dichten Stand der Beeren, auch durch den turzen, diden Stiel und walzenförmige Gestalt der Traube. —

LXXXIII.

Bemerkungen über die Rultur erotischer Pflanzen im Freien.

Auszug aus einem Briefe, mitgetheilt

ווסמ

3. A. Fintelmann, & hofgartner auf ber Pfaneninsel.

Subtropische und selbst tropische Pflanzen gedeihen während des Sommers sehr gut bei und im Freien, wenn man sie auf ein mit Laub mäßig erwärmtes Beet, welches gegen hestige Winde und Sonnenstrahlen geschützt ist, pflanzt. Alle Caladium, einige Pothos, Musa, Diessenbachia, Kaempseria longa, Phrynium citriuum, setosum, cylindrieum, Maranta zebrina, Papyrus autsquorum, Audropogou sormosus, Pauicum plicatum etc. gebeihen bei solcher Kultur zu einer Entwickelnng, wie sie die Warmhäuser nicht auszuweisen haben, sowohl in Rücksicht auf Größe, als ganz besonders auf Kräftigkeit, man könnte sagen Stattlichkeit, denn ihr Habitus erscheint ganz verändert. Der Cyperus, als 3 bis 4 Fuß hohe, 3 bis 4 stängliche Pflanze ausgesetzt, erreicht eine Höhe von 10 Fuß und treibt 20 und mehr Stiele, Andropogon sormosus wird ein mächtiger Busch und noch höher, die Musa treiben 4 bis 5 krästige, strasse Blätter. — Man wählt natürlich zu solchen Kulturen schöne Blattsormen, auch besonders schnellwüchsige Arten, und nach den angesührten Beispielen ließ sich die Zahl der dassu geeigneten Pflanzen gewiß außerordentlich vermehren, was der mir zugemessene Raum nicht gestattet.

Ohne weitere Beihülse als der Zubereitung einer nahrhaften, besonders mit Hornspähnen gedüngten und wohl durchgegrabenen Erde wachsen und blüben sehr gut: die Achimenes, Begonia, auch argyrostigma und coccinea; macrophylla und manicata entwickln ihre schönen, saftigen Blätter, aber blühen nicht; — Abutilon striatum et venosum, Clerodendron fragrans, Cuphea strigulosa, Erythrina laurifolia, Hibiscus Manihot, Justicia carnea superha, Sida Sellowi, Aspidium patens et. violascens, Caenopteris

japonica, Cheilanthes, Dicksonia polypodioides, Pteris arguta, chrysocarpa, deflexa, longifolia u. a. m.

Alle diese Pflanzen zeigen eine besondere Festigkeit der jungen Triebe und der ausgebildeten Blätter, auch wiederstehen sie lange der Einwirtung tühler Witterung, wenn sie erst ausgebildet sind, selbst ein gelinder Frost schadet manchen von ihnen weniger, als man glauben sollte. Achimenes und Arum violaceum, die nicht wieder eingepflanzt wurden, ertrugen bis 1/2 Grad R.; obgleich sie dick mit Reif bedeckt und steif gestoren waren, so zeigten sie sich doch, nachdem die steigende Tageswärme den Frost wieder ausgelöset hatte, in unveränderter Schönheit.

Das Auspflanzen geschicht am zweckmäßigsten um den 16ten und 20sten Dai; Anfangs Ottober werden die Pflanzen wieder in Töpfe gebracht. Bu ihrer Ueberwinterung bedarf man auch keines Warmhauses, sie treiben unter der Temperatur eines Kaphauses durch den Winter gebracht. nach der dadurch bemirkten Ruhe, um so träftiger.

Die Pflanzen, von denen bieber die Rede gewesen, ertragen, um mich fo auszudrucken, unsere Sommer im Freien, aber es giebt noch manche andere, die auch den Winter über ausbalten, denen man es bieber nicht jugemuthet, wenn wir ihnen einen leicht, und im Bergleich gur Erbauung von Gemachehaufern, wohlfeil ju gemahrenden Schut angedeihen laffen. Es find dies besonders immergrune Behölze wie: Arancaria imbricata, Arbutus Andrachne, Unedo, Aucuba japonica, Berberis dulcis, empetrifolia, tennifolia, Buxus balearica, Camellia japonica, Cedrus Deodora, Libani, Cotoneaster, Crataegus glauca, Evonyous japonica Ilex, latifolia etc., Jasminum revolutum, Laurus borbonica, caroliniana, nobilis, Magnolia grandiflora, fuscata, Mahonia, Olea europaea, fragrans, Paliurus australis, Phillyrea, Photinia, Pinus Pinea, Prunus caroliniana, lusitanica. Viburuum japonicum et Tinus. Sie gemahren, fo wie die Dece abgenommen, und die niedergebogen gewesenen Straucher wieder aufgerichtet find, den erfreulichften Anblick. An das Niederbeugen werden fie dadurch gewöhnt, daß ce jeben Berbft mit Borficht ausgeführt wird, und die Stämme nicht zu fleil aufgerichtet werden, wenn fie etwas ftart geworden. Der Schut besteht in über Querftangen aufgelegten, leichten Brettern und Laub oder anderem Material, das über diefe aufgeschichtet wird; außerdem werden die Wurgeln borber ichon mit Laub oder Radeln bedectt.

Neben den genannten haben nun schon mehrere Jahre die Winter unter dem angesühre' ten Schupe gut ertragen: Bumelia tenax, Cestrum Parqui, Diospyrus Lotus, Hydrangea japonica, Hypericum nepalense, Maclura aurantiaca, Magnolia purpurea, Vulan, Nandina domestica, Schinus Molle, Vitex Agnus castus et. var. incisa 2c. Sobald es die Witterung erlaubt, wird durch dazu eingerichtete Züge oder Klappen Luft gegeben, oder man lüstet die Decke (Bretter) wie die Fenster eines Misseetkastens. Mitte April, früher oder später, je nachdem die Witterung ist, kann die Bedeckung abgenommen werden. Da die Pflanzen sich nicht früh entwickeln können, so sind ihnen auch Morgenfröste nicht schädlich. Segen Mäuse ist es gut, gewöhnliche Löchersallen auszussellen, in denen sie sich leicht und sicher fangen, wenn man als Köder Mohn oder Hanssamen einlegt:

manchen Pflanzen, z. B. dem Blex, find fie durch Abnagen der Rinde febr gefährlich, andere bagegen berühren fie nicht.

In großen Garten, wo die Mittel dazu vorhanden find, konnte durch in der angegebenen Weise eingerichtete Gruppen ein schöner Effett hervorgebracht werden, der die Dube gewiß belohnen wurde.

Der Berr Brieffieller hat mir wohl erlaubt, von dem Borstehenden jeden beliebigen Gebrauch zu machen, aber nicht seinen Namen daran zu knüpfen. Es liegt das Gartchen, welches diese interessanten Rulturen enthält, in der Nähe von Berlin, auf einem Lehmhügel, gegen Often durch eine noch junge Nadelholzpflanzung bis jett nur wenig geschüt, gegen Westen unter dem Schute niedriger Wohnhäuser und einiger hoher Bäume, gegen Norden ist der Schut nur sehr mangelhaft, allein durch serustehende Gebäude und einige dunn bestandene Gärten gebildet.

the art of the state of the

LXXXIV.

Bibliographische Notizen. *)

1.

Die Kultur der Orchideen, vorzüglich nach John Senschel dargestellt. Mit einer Sinleitung und einem alphabethischen Berzeichnisse fast aller erotischen Orchideen, welche in England, Belgien und Deutschland kultivirt werden, nebst Angabe des Baterlandes der verschiedenen Species, des Jahres der Einführung derselben in England, der, besonders durch Schönheit oder Wohlgeruch sich auszeichnenden Arten, wie auch solcher, welche sich theils nach eigner Erfahrung, theils nach verschiedenen Angaben auch in gewöhnlichen Warmhäusern mit anderen Topspflanzen zugleich kultiviren lassen. Von J. F. W. Bosse, Großherz. Hofgartner 2c. zu Oldenburg. Hannover 1846, Hahnsche Hofbuchandlung. 8. 154 Seiten. Pr. 20 Sgr.

Der Titel giebt den Inhalt so vollständig an, daß darüber nichts hinzuzufügen, und der Berfaffer hat bei seiner Bearbeitung alles, was auf den Gegenstand Bezug hat, so benutt, daß das Wert allen Anforderungen und Erwartungen entsprechen wird.

2.

Die Kultur der Schlingpflanzen und ihre Anwendung in Garten, Gewächshäufern und Zimmern. Bon Ludw. Krause, prakt. Gärtner. Quedlindurg und Leipzig bei Gott fr. Basse. 8. 115 Seiten.

Die in den Garten vortommenden Schlingpflanzen, in der allerweitesten Bedeutung des Wortes, wonach alle an anderen Pflanzen, und ware es auch blog durch Anlehnen, fich auf-

^{*)} Dem Bereine zugesendete Schriften werden wir febr gern unter kurzer Angabe bes Inhaltes anzeigen.

richtenden, dazu gehören, so daß z. B. auch Amphicome arguta, Crassula spathulata, Petunia violacea, Tweedia coerulea mit aufgenommen, sind in alphabetischer Ordnung aufgeführt, und dabei die zur Kultur erforderlichen Andeutungen gegeben. Dem Gattungenamen ist die Familie, die Klasse und Ordnung, wohin sie gehört, beigesetzt.

3

Sandbuch der Rakteenkunde in ihrem gangen Umfange, ober die erfolgreichsten auf die neuesten Erfahrungen gegründeten Kulturangaben, so wie aussührliche und genaue Beschreibung und berichtigte Synonymit fämmtlicher, bis jest bekannt gewordenen Cakteen, und überhaupt alles in Bezug auf diese Pstanzensamilie sonft nur Wissenswerthe. Auf den Grund langjähriger, eigner und fremder Erfahrungen bearbeitet von Karl Friedr. Förster.

Der hier gegebene vollständige Titel des Wertes deutet im Allgemeinen auf den Inhalt bin, der jedoch auch von dem natürlichen Vorkommen, der Benuthung u. f. w. handelt.

4.

Ueber Weinbau und Weinbereitung gunächft für Grüneberg und Die -Umgegend. Herausgegeben vom Gewerbe= und Garten=Berein gu Grüneberg. Zweite berm. und berb. Aufl. Grüneberg bei B. Lewhfohn. 8. 138 S.

Von S. 1 bis 44 handelt das Buch von der Kultur des Weinstockes, wie sie betrieben wird und verbessert werden könnte. Wenn nun auch auf eine bestimmte Lokalität sich beschränkend, sind die vorgetragenen Lehren und Ersahrungen doch gewiß so weit anwendbar, als in unserem Flachlande Weinkultur noch möglich.

5.

Der Huano Sein Vorkommen und seine Anwendung als Dünger. Für Landwirthe nach eignen Untersuchungen und Beobachtungen in Peru dargestellt von E. v. Winterfeldt. Berlin 1845. Stuhrsche Buchh. 8. 92 Seiten.

Das Schriftchen spricht zunächst über die Kultur der in Peru angebauten Pflanzen. Aus dem Mitgetheilten ergiebt sich, daß der Guano bei folgenden gar nicht oder wenn, dann zu deren Nachtheil angewendet wird: Luzern, Erdtosfeln, Gerste, Ramottes (Convolo Batatas variet.), Erbsen, Linsen, Bohnen, Baumwolle und Reis, der bis zu 2000' M. H. da angebaut wird, wo reichliche Bewässerung möglich. — Eine sehr beschräntte, wie es scheint nur erst versuchweise Düngung mit Guano sindet bei folgenden statt: Rohl, Salat, Sellerie, Zwiebeln, Oliven, Reben. Eine starte Düngung des letztern, etwa 2 Hände voll für den Stock, giebt in den ersten 3 oder 4 Jahren danach, den Trauben, dem Moste und dem daraus gewonnenen Wein oder Branntwein einen salzigen Beigeschmack, später aber ist. dies nicht mehr der Fall, und die Stöcke zeigen noch Jahre lang in ihrer Krästigkeit eine gute Wirtung des Guano. Von allen Landwirthen wird nun der Guano bei der Kultur solgender Gewächse verwendet, als: Mais, Mani, Zuckerrohr, Quka, Melonen, Angurien, deren 59 *

75 Pfund ichwere gewonnen werden, und die fuger und faftiger als Delonen find, bei Rurbiffen, und Rapfitum. - Wo feine Bewäfferung möglich, tann in Peru überhaupt unter 8000' M. S. nichts gebaut, also auch fein Guano angewendet werden. Die Düngung wird immer nur erft dann borgenommen, wenn die Pflanzen fo weit herangewachsen, daß fie bald blüben wollen, und geschieht dergestalt, daß der Guano in lochern Priefenweise (ein Griff mit vier Fingern) oder in Rillen neben, oder in vertieften Ringen um die Pflanzen eingeftreut, und dann 1 bis 2" mit Erde vermittelft der Sand bedeckt mird. Möglichft bald darauf muß bewäffert werden, und man balt die bedungte Bestellung für verloren, wenn dies etwa einmal um 3 oder 4 Tage berichoben werden mußte. Wer das Baffer um Mitternacht betommt, dungt am Tage, wer feine Buflufichleufen erft am Morgen öffnen darf. dungt in ber Nacht, wenn irgend ausführbar. - Der Berfaffer ergablt von den erften, 1841 gemachten Berfuchen den Guano auszuführen (p. 67), fpricht über die noch vorhandenen, ibm nicht fo leicht erschöpflich scheinenden großen Lagerungen beffelben auf Infeln, Rlippen und an den Ruften (p. 70 bis 76), dann über den weiteren Berlauf des Bandels, über die auf den Bewinn badurch von der Regierung begründeten Unternehmungen, und die damit wieder in Berbindung ftebenden oder daraus entstandenen politischen Ereignisse (p. 77 bis 87), und endlich über Salpeter-Ausfuhr *) bis zu Ende des in lebendig erzählendem Bortrage geschriebenen Büchleine.

6.

Reumann's, Direktor der Gewächshäuser des Museums der Naturgeschichte in Paris, Runk der Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Steckreiser, Abfenker u. s. w., mit 31 lithogr. Abbildungen (aus dem Französischen), von Ferdinand Freiherrn von Biedenfeld. Weimar, 1845. Berl. von Bernh. Frdr. Voigt. 8. 44 Seiten.

Reumann's Arbeit ist bekannt, und der wohlverdiente Ruf desselben schon so weit verstreitet, daß auch der Uebersetung die schnelle Verbreitung nicht fehlen wird. Gin Anhang über Verpactung der Pflanzen zu Versendungen, auch in die weitesten Entfernungen, giebt die beste und vollständigste Anleitung zur Aussührung dieser so wichtigen und leider recht oft slüchtig behandelten Ausgabe des Pflanzenhandel oder Tausch treibenden Gärtners.

7.

Die Krantheit der Kartoffeln im Jahre 1845. Für Botanifer und Landwirthe, bearbeitet von Dr. Guft. Waldem. Fode. Bremen 1846. Karl Schünemann. 4. 76 S. 2 tolor. Tafeln.

Die erste Abthtg. giebt (bis p. 26), das botanisch, geschichtlich phytotomisch, phytochemisch und physiologisch Wissenswerthe über die Kartossel in gedrängter Vollkändigkeit. Dann werben in der zweiten das Durchwachsen, die Krulle, der Schorf (Gnath), die Pocken und die

^{*,} Es ift bies wohl bas in England viel angewendete jalbeterfaure Ratron.

Rnollenfäule turz beschrieben, in der dritten Abtheilung die verschiedenen Ansichten über die Krantbeit, welche 1845 so große Berheerungen angerichtet, tritisch zusammengestellt, und die eigenen Bestachtungen des Berfassets gegeben, die durch febr forgfältige und saubere Abildungen erläutert werden.

8.

Der Mift, seine demische Zusammensetzung, seine Wirtung als Düngmittel und seine Zubereitungsweise. Für deutsche Landwirthe, bearbeitet von Dr. P. A. Bolley, Prosessor der Chemie zu Aarau. Braunschweig 1846, bei Ferd. Bieweg und Sohn. 8. 142 Seiten.

Die Ginleitung handelt von der Ernährung der Pflangen, wie fie die Liebigiche Theorie darstellt, mit Benutung der Poledorf-Bichmannischen Arbeiten, und dann fpricht der Berfaffer (p. 15 bis 65) über die Clementar-Bestandtheile, über die Ratur, die allgemeine und specielle Anwendung der thierischen Exfremente rein und besonders in Berbindung mit Streumaterial, alfo in Form des eigentlich fo genannten Miftes. Diefes Rapitel zerfällt in 4 Theile, die im Einzelnen handeln: A. Bon den Ertrementen der Bogel (Guano, Tauben - und Subnertoth). B. Bon den Ertrementen und der Gras freffenden Sausthiere und des Schweines. C. Bom Urin diefer Thiere. D. Bon dem Urin und den Erfrementen des Menschen. hierauf ift in febr gedrängter Rurge (p. 65 bis 74) die Rede bon dem Einfluffe der Nahrung und der Organisation der Thiere auf die Düngererzeugung, und (p. 73 bis 80) von der Streu, befonders deren Bestandtheile, und Andeutungsweise von der darnach au bemeffenden Wirtung. - In Bezug auf die Behandlung des Miftes und Ginrichtung der Mistiftatten, mit besonderer Berucksichtigung der Ansammlung der Gauche oder Gulle jum Ausschöpfen derfelben, werden (p. 81 bis 92.) die Ansichten einiger der bekanntesten und bewährteften ötonomischen Schriftsteller ansammengefiellt, und find erläuternde Figuren dem Texte eingedruckt. Daran fcbließen fich (p. 93 bis 97.) in derfelben Weise erläutert, Erorterungen über die vortheilhaftefte Ginrichtung der Biebställe, jur Auffammlung des Miftes in benselben, um auf diesem Wege möglichst den mittelbar nachtheiligen Ginwirkungen bes Luftzuges und des Sonnenlichtes zu begegnen, denen der im Freien lagernde Dift ausgesett. Bierauf geht der Berfaffer gur Erdeinstreu über, von deren Anwendung (p. 98 bie 106) gefprochen wird, und handelt (p. 107 bis 110) von der Bulle ale Dunger, und beten relativem Werth im Bergleich ju Dift. Der Erörterung fiber die wichtige Frage: in welchem Buftanbe, refp. in welchem Geade ber Babre, muß ber Diff bei ber Dungung fein, um die größesten Vortheile zu gewähren? find 13 Geiten gewidmet. Es wird nach allseitiger Ptufung unter Bugiebung, der Urtheile der tuchtigften Landwirthe bem eben in Berfepung übergebenden fast noch frischem Difte der Borgug eingeräumt. Datauf ift (p. 123 bis 127) bon den Mitteln die Rede, die angemvenden, um den Nachtheilen der langen Lagerung ausguweichen, wenn diese nicht zu umgeben. Gin Anhang handett (p. 127 bis 135) über bas Rehrsel der Städte, und bie unter bem Ramen Romboft befannten Dungerarten, und am Schluffe werden 4 febr leicht iberfichtliche Sabellen gur Bergleichung der am meiften in

Betracht tommenden Feld. und Sohlmaaße (diese für Fluffigkeiten und trodine Rorper) und ber Gewichte gegeben.

Es ift der Vortrag durchweg so anziehend, tlar und unmittelbar verständlich, daß das Wertchen gewiß jedem zu empfehlen, der, auf dem Standpunkte des gebildeten Praktiters stebend, sich über den behandelten Gegenstand ausreichend und zeitgemäß unterrichten möchte, ohne seine Zeit gründlichen Studien der Pflanzenphysiologie und Chemie widmen zu können.

9.

Von der natürlichen und fünstlichen Befruchtung der Pflanzen und von der Hobridation nach ihren Beziehungen zu der Gärtnerei, zu der Land- und Forstwirthschaft 2c., nach henri Lecoq von Ferd. Freiherrn v. Biedenfeld. — Weimar 1846. Bernh. Fr. Boigt. Klein 8. 420 S.

Eine Berston des angesührten Titels nennt das Wert: "Studien über die Kreutung der Pflanzen aller vorzüglichen Geschlechter des Ziergartens, der Gemüseländereien, des Felzes und der Forstultur, nebst Angabe der praktischen Mittel die Hybridation zu bewerkstelligen und neue Pflanzenarten (sollte wohl heißen Pflanzenformen, F.) auf die leichteste Weise hervorzubringen." Hiermit ist der Inhalt des Buches in seiner Allgemeinheit gegeben, das allen denen, die sich mit künstlicher Bestruchtung beschäftigen wollen, ein ersahrungsreicher Führer sein wird, da es voller an lebenden Pflanzen gemachten Ersahrungen ist. Als Hybridation wird, wie wir Gärtner thatsächlich alle thun, auch die Kreutung verschiedener Spielarten, welchen Ursprunges diese auch nun sein mögen, angesehen, und als Zweck derselben: Beschleunigung der Entwickelung mannichsacher und solcher Formen, die sür Geschmack oder sür irgend welche Verwendung als Vervollkommnung bezeichnet werden.

10.

Ratechismus des Obstbaues oder vollständiger Unterricht, wie auf die leichteste und sicherste Art ein gesunder und in wenigen Jahren tragbarer Obstbaum aus dem Rerne gezogen und veredelt werden kann. Nebst einer Ansleitung zur Erziehung der Zwergbäume und der Obstorangerie in Blumentöpsen, einem Berzeichnisse der Obstsorten, welche in der Baumschule zu Bergsulza zu haben sind, und einem Anhang über die Samendauer verschiedener Rüchen= und Blumengewächse. Bon Dr. C. Fr. 2. Schumann, Pfarrer zu Bergsulza 2c. Weimar, 1846. Landes=Industrie Comtoir. 8. 120 S. 6 Zaf.

Der hier vollständig abgedruckte Titel ift hinreichend, um den Inhalt des Buchleins anzugeben, deffen äußere Ausstattung wirklich musterhaft. Bei einem Buche, das von arbeitenden händen oft in die Hand genommen werden soll, ist ein steifes Papier nicht ohne Wichtigkeit. Sehr sauber und deutlich sind die Tafeln, welche die Beredelungen darstellen, und wie das ganze Werk darauf berechnet, die Sache auch dem deutlich zu machen, der ohne die Hülfe eines Erfahrenen sie tennen und ausstühren lernen will.

11.

Der Gemufebau, praktisch dargestellt für Landwirthe, Gärtner und Garten freunde, von Eduard Lucas, R. Würtemb. Institutegärtner, Lehrer des Gartenbaues in der Land- und Forstwirthschaftlichen Lehranstalt und Borsteher der Gartenbauschule zu Hohenheim. Stuttgart 1847. J. B. Mehler. 4. 100 S.

Die Schriftzerfällt in zwei Theile, deren erster, das Allgemeine, der andere das Specielle des Gemüsebaues behandelt. Nach der Einleitung wird von dem Rlima, der Lage, dem Boden, dem Wasser, Dünger, der Arbeit, den Mistbeeten, den Winterbehältern und den Absahwegen in ihrer Beziehung zum Gemüsebau gesprochen, darauf vom Ertrage, von der Einrichtung, den Wertzeugen, der Bearbeitung, dem Fruchtwechsel, der Düngung, dem Begießen, dem Anbau, (Saat, Verpstanzen, Umlegen), der Durchwinterung, dem Bleichen, der Ernte und Ausbewahrung, der Samenzucht, und der Vertilgung des Ungeziesers. Der zweite Theil giebt in tabellarischer Form, doch sehr speciell, Anweisung zur Kultur der einzelnen, hierher gehörenden Sewächse, die in ein-, zwei- und mehrjährige eingetheilt und weiter klassissischen Gesmüse, Salate, Würzpstanzen, Desertsrüchte: Melone, Angurie und Erdbeere.) Sin Anhang handelt von den Champignons. Der vorletzte Abschnitt legt einen Betriebsplan vor, der letzte enthält einen sogenannten Gartenkalender. Ein sehr gutes Register erleichtert den Gebrauch des Buches. — Kürzer, deutlicher und übersichtlicher möchte der Gemüsebau bei einer sollständigkeit noch nicht bearbeitet worden sein.

12.

Traité complet de la culture ordinaire et forcée des plantes potagères dans les 86 départements de la France, etc., par Victor Paquet etc. Ouvrage dédié à M. le ministre de l'agriculture et du commerce. Paris chez Garnier frères. 1846. 8. 392 S.

Dies uns aus den Händen des Versassers zugegangene Werk giebt nach der Einleitung einen kurzen Abris der Geschichte der in Frankreich angebauten nühlichen Pflanzen und einer flatistischen Uebersicht, die Rüchengärtnerei betreffend. In 7 Rapiteln, von dem Boden, der Lage, den Dung- und Reizmitteln, dem Wasser und Bewässern, den Wertzeugen, den Arbeiten, den Sitten und Gewohnheiten der Gärtner — wird von der Kultur im Allgemeinen, aber immer mit Bezug auf Besonderheiten in den verschiedenen Gegenden gehandelt. Im 10ten Kapitel werden die Rulturen der hier gehörenden Pflanzen, wozu auch Ananas, Welonen und Erdbeeren von den Obstarten gerechnet werden, angegeben, und bei jeder die abweichenden Eigenthümlichkeiten und Gebräuche einzelner Distrikte hervorgehoben.*) Rapitel 11 handelt von den schälichen Insetten, den Krankheiten der Gemüsepflanzen, von den Witterungsanzeigen, die dem Gärtner nühlich sein können und bekannt sein sollten. Das

^{*} Ce ift dies der intereffanteffe Theil bes Bertes und reich an far uns neuen Mittheilungen und Bemertungen.

lette und 12te giebt einen fogenannten Ruchengartentalender oder Monategartner, wie folche nach der Beitfolge geordneten Ueberfichten der nothwendigen Arbeiten genannt werden.

13.

Die Rhodoracege ober Rhododendrege. Eine Anleitung zur Kultur diefer Pflanzenfamilie von Er. Jac. Seidel zt. nebst einer shstem. Beschr. der Gattungen und Arten derselben von G. Hehnhold. Dresden und Leipzig 1846. Arnold. 8.
126 Seiten.

Die turz und doch vollständig auf 25 Seiten angegebene Behandlungsweise der genannten Pflanzengruppe durch einen Kultivateur wie Seidel, bedarf eben nur der Anzeige, daß sie vorhanden.

Wir erlauben uns nur einige Mittheilungen daraus, welche wir der gang besonderen Beachtung empfehlen möchten. Bei Anlage der Gruppen, sowohl für das Saus, wie für das Land, dringt G. darauf, ihnen einen Abzug von Steinbrocken und groben Abfallen zu geben, und die Ballen der ausgepflangten Stämme von Beit zu Beit zu nntersuchen, um fie nach Erforderniß auch einzeln zu gießen. - Außer Rhododendron birsutum und ferruginum bielten ohne andere Bededung ale die der Burgeln mit 6 Boll Laub oder dergl., welche febr nothwendig, lange Sabre im Freien aus: Rhododendron azaloides, catawbiense, maximum, dauricum atrovirens und chrysanthum. Bon diesem besitt S. G. nur noch ein im Jahre 1822 aus Samen erzogenes, niedriges Eremplar, und dies bat noch nicht geblüht. - Das Schneiden der Rhodod. ift gur Erziehung bichtzweigiger Formen febr zu empfehlen, besonders in der Jugend, fpater mit zweckmäßiger Umficht, und zur Beit, als man ficher Bluthen- und Triebknospen unterscheiden tann. - Die befte Beredelungeweise ift bas Ropuliren, die Beit Dezember und Januar. Die Beredelungen werden 14 Tage bis 3 Bochen + 10 bis 12 Grad R. in gesperrter, feuchter Luft gehalten. - Azalea indica lieben ein häufiges Bervilangen, und man foll es zweimal im Jahre vornehmen, ohne jedoch jedesmal mehr Topfraum zu geben, fondern indem man die Ballen beschneidet und ablockert. Auch bier ift Ropuliren, aber mit gang jungem Solze auf gleich alten Trieben bie befte Art ber Beredetung; Stecklinge werden leicht aus jungen Trieben erzogen. - Es wird bon der gelbblübenden Azalea chinensis erwähnt, daß fie viel harter ale die andern indischen, und dann, baf Bejaria (Befaria) paniculata, die fruher bei Cels gufammen mit Kalmia tuttivirt murde, fich wieder verloren zu haben fcheint. Die fpftematische Beschreibung der Battungen und Arten ift eine gewiß fehr willfommene Bugabe.

Ankundigung.

化二胂 元

Theoret focient per aif tilfce aun leitung

Baumzucht

enthaltent

bie Anlegung von Baumschulen für Forfis, Obsts, Schmuckbaume und Sträucher, so wie die Anpstanzung von Forsts und Schnuckbaumen in Meihen und die spezielle Kultur der Obstbaume mit Mosts und Tafelfrüchten, nebst vorangeschickten Bemerkungen über Anatomie und Physiologie der Pflanzen.

M. H. Du Brenil.

Professor der Baumjucht und Ackerdaufunde in Ronen. Deutsch bearbeitet von

Dr. Albert Dietrid.

Lebret ber Botanif und Raturgeschichte an ber Gartner-Lebranstalt in Berlin ze. Mit 325 in den Text eingedruckten Holzechnitten der Pariser Originalausgabe und 4 Tabellen.

PROSPEOTUS:

Das obige Wert, von einem der tuchtigften febt lebenden Baumguchter Frankreichs verfaßt, gebort zu einer der wichtigsten literarischen Erscheinungen im Gebiete des Gartenbaues. Die bochfte Gründlichteit in Behandlung des vorgetragenen Gegenstandes, fo wie die umfaffendften Renntniffe und Erfahrungen fprechen fich in jedem Artifel aus, weshalb es auch für unfere Baumguchter ein fo brauchbarer Leitfaben fein wird, wie wir ihn taum noch befiben! Richt für den Gartner und Gartenbefiger allein ift das Wert berechnet, fondern für jeden, ber Baumanlagen zu machen beabsichtigt, seien es Obstgarten, Plantagen, Parts, Luftkaine, Alleen, Forftanlagen oder dergleichen, wird daffelbe im bochffen Grade nüplich fein. Go wie ber Obstauchter in dem Astifel über-Obstbaumancht, eine gang andere Anficht bon feinen ju machenden Betrichtungen erlaugen wird, fo wird ber Forfmann, der Plantagen- und Parkgartner auf eine gochft grundliche Beife, belehrt, wie er feine Anlagen ju machen bat, und warum er fle gerade fo und nicht anders machen barf, wenn er einen ganfligen Erfolg feiner Bemubungen feben mill. Die 325 Solzichnitte, von ben figngofifchen Otiginalen abgedruckt, geben dem Berte einen noch größeren Berth , ba fie nicht allein alle befchriebenen Operationen erlautern, fondern auch die mannigfaltigen Apfichten von tultivirten Baumen und Strauchern geben, die zu benugenden Inftrumente und die den Baumen fchadlichen Thiere geigen und endlich noch verschiedene planmagig angelegte Anlagen darftellen. Es fann baber das Wert allen Gartnern und Forstmannern, fo wie allen, welche fich mit ber Angucht ber berfchiedenartigften Baume beschäftigen wollen, empfohlen werden, jumal es bon Gachberftandigen als feinem 3med in bobem Grade entiprechend anertannt, iff.

Das Wert ift folgendermaßen eingetheilt:

Erfet Ebeik Borftidien.

Erfte Abth. Elemente ber Anatomie und Phyfiologie ber Pflangen.

Erftes Rap. Una tomig ber Pflangen. Ernabrungs-Drgane, - Fortpflangungs-Drgane, - Die Glementar-Degage. - Zweites Rap. Bon ber Ernabrung. - Das Bachethum. - Bon ber Fortpflangung, - Abflerben ber Baume. -

Iweite Abth. Bon ben nagurlichen Agentien ber Begetation.
Erfres Kap. Der Boben. Ueber best Urbrung, ber kultivinien Erfichicht. — Bestandtheile bes Bobens. — Ueber die physischen Eigenschaften ber Bobentheile. — Fruchtbarkeit bes Bobens, in Bezug auf die Mischungs-Berhältnisse bestelben. — Die Adertrume und der Unterboden. — Zweites Kap. Das Wasser Busser Das Bertrume und der Unterboden. — Zweites Kap. Das Montheile. — Die Adertrume und der Unterboden. — Zweites Kap. Das Busser Busser Busser Busser Busser Busser Busser Busser Bertrumen Busser Bestebelle Bei bei gegen Bestebelle Busser Busser Beiter gegen Beiter Busser Busser Busser Busser Beiter gegen Beiter gegen Beiter Busser Busser Beiter gegen Beiter B

3weiter Theil. Anwendung bem im Berften Theil entwidelten Bor-

rentricie

Erfte Aav. Zweit und Rungen der Baumidulen, ... Zweitas Sam, Bester Plas für eine Baumidule. Lage. — Zummensegung des Bodens. — Der Reichthum des Bodens an, Dünger. — Drittes Rap. Beritveilung des Lerrains. Baumidule für die Förstdaume mit abfallenden Blattern. — Baumschule für die Schmackbaume und Sträucher mit abfallenden Blattern. — Baumschule für die Schmackbaume und Sträucher mit bleibenden Blattern. — Baumschule für des Baume und Sträucher mit bleibenden Blattern. — Baumschule für des Baume und Sträucher mit bleibenden Blattern. — Baumschule für des Bodens. — Ernsten guber eit ung des Bodens. — Fünsten App. Ueber verschieben und Sträucher. — Bom imeiten Berpflanzen. — Urber die Bildung des Beaumes und der Krone an jungen Bannten. — Wiere gesehr die Birfungen der Trodenden und die Ersung gung, schälicher Rausen. — Sendstaß Ran. Um wendung der vorhet genannten Deraationen auf die Rultur der vorzüglich sien Eruppet der Gehölze in den Baumschule für Delibäume und Sträucher —

Ameite Abth. Das Pflanzen zum Bleiben. Exfte Unterabtheilung, Spezielle Kultur ber reihenweisen Anpflanzungen von Forst- und

Gries Rap. Betrachtungen iber ben Boben. Reber bie Roppwendigfeit, jede Banmart in einen Boben ju phaugen der ihrer Retup, und ihren Bedürfniffen entfprich — Bog, der Aubereitung des Bobens. — Zweites Kap. Betrachtungen über die Baume, Leber die den Anpflanzungen zu gebende Form. — Auswahl der zu pflanzenden Baume: — Ueber die zum Pflanzen genftigfte Jahredzeit. — Das Ansbeden der Bönne. — Das Anbeteiten oder Burichten, der Aufles. — Das Cipfigen der Gänne in die Erde. — Driffes. Map, Ueber die Sorgfalt, welche man den jungen Anpflaufungen in den erften Jahren nach ihrer Anlage widmen muß. Ueber die Mittel, den schädlichen Ginfluß der Trockenheit des Bobens zu vermindetn. — Das Unslichten der in Reiten stehenden Anpflauzungen. — Wieres fen, Mittel, gegen die Sauntfrankteiten, welche den Ertrag der, Anpflanzungen fom alekn und die Dauer berfelben verkürzen. Krantheiten, welche durch Unwischenheit oder den bosen der Weitigsen, berbeigessischen verkürzen. Krantheiten, welche durch Unwischenheit oder den bosen der Weitigsen, herbeigessischen verkürzen. Krantheiten, welche durch Unwischenheit oder den bosen der Weitigsen, herbeigessischen entstehen, welche durch ben Girfuß det Witterung erzunge werden, — Krantheiten, melche durch Bitterung erzunge erzung erzung werden, — Krantheiten, melche durch Bitterung erzung erzunge werden, — Krantheiten, melche durch Bitterung erzung erzunge werden, — Krantheiten, melche durch Bitterung erzung er

3meife Unterabtheilung, Besondere Kultug der Obfibaume und Dofiftraucher

Erfred Rap. Betrachtungen über ben Boben. Ueber bie ganflige Beschaffenheit bes Bobens. — Leber ben Plas, welcher diesen Anpflanzungen auf beil lanblichten Beftpungen migen bei ben Blowet

tung bes Bodens. — Zweites Rop. Betrachtungen über die Banme. Auswahl ber Spielarten. — Auswahl der Baume. — Ueber die der Anpflanzung zu gebende Form. — Die günstigfte Jahreszeit für die Aupstanzung. — Das Ausheben der Baume. — Das Jurichten der Baume. — Das Einsezen in die Erde. — Das Pfropfen der Baume. — Drittes Rap. Maßregeln der Fürsorge, welche man bei den Baumen während der ersten Jahre nach dem Anpflanzen zu befolgen hat. Schupwehr für die Baume. — Operationen gegen das Austrocknen des Bodens. — Das Düngen. — Bildung der Krone der Baume. — Das Auslichten. — Biertes Rap. Ueber die hauptsächlichsten Krausheiten der Baume mit Mostobst. Kransheiten, welche von Bunden herrühren. — Kransheiten, welche von Juseften herrühren. — Kransheiten, welche von Sunschten herrühren. — Kransheiten, welche von Schmaroperpflanzen und von verschiedenen andern Ursachen herrühren. — Fünstes Rap. Das Einsammeln des Obstes. Ertragsfäbigseit — Die Zeit der Reise. — Die Art des Einsammelns. — Das Auslichen der Früchte von verschiedener Aualität. —

Bmeite Gruppe. Baume mit Tafelobft.

Erftes Rap. Eintheilung der Baume mit Tafelobst. Zweites Rap. Ueber den Obstgarten im Ailgemeinen. Wahl eines passenden Plages für den Obstgarten. — Umgaunung des Obstgartens. — Die Eintheilung des Terrains. — Erste Zubereitung des Bodens. — Auswahl der Arten und Spielarten der Baume für die Anpflanzung des Obstgartens. — Arittes Rap. Das Beschneiden der Beume für die Anpflanzung des Obstgartens. — Orittes Rap. Das Beschneiden der Beschneidens. — Erstärung des Beschneidens. — Boruntersuchungen. — Allgemeine Gruntregeln des Beschneidens. — Bon den verschiedenen Operationen des Beschneidens der Obstdaume. — Ueber die hauptsächlichsten Formen der dem Beschneiden unterworfenen Obstdaume. — Anwendung der vorhergehenden Prinzipien auf das Beschneiden der verschiedenen Arten Obstdaume. — Wiederherstellung der Obstdaume, welche entweder durch falsches Beschneiden oder durch das Alter unstruchtbar geworden sind. — Viertes Rap. Ueber die verschiedenen Operationen, um die Fruchtstar dew dem Beschneiden unterworfenen Obstdaume aufrecht zu erhalten. Die jährliche Auftarteit der dem Beschneiden. — Operationen gegen den Einsum auf recht zu erhalten. Die jährliche Auftarteit der dem Beschneiden. — Operationen gegen den Einsum der Spässeich im Frühling und der zu großen Sonnenhise im Sommer. — Pünftes Rap. Hauptfrankheiten der dem Schnitt unterworssen Obstdaume. Rrantheiten aus innern Ursachen entstehend. — Schätliche Insetten. — Gechstes Rap. Das Einsammeln und Ausbewahren des Obstes. Einsammeln. — Ausbewahrung. — Berdackung der zur Bersendung bestimmten Früchte.

Wir haben diesem Prospette nur noch hinzuzufügen, daß das Wert in drei Lieferungen erschienen ift, welche zusammen 3 Thaler tosten, zu welchem Preise es fortwährend in allen Buchhandlungen zu haben ift.

Berlin, im Februar 1847.

Dunker und Humblot.

Bebrudt bei C. Feifter.



 $\omega = T \to \omega_{\rm c} / \omega_{\rm c}$

· 1 *** ##

. . 5 " " " H5 2" ...

103517 213 June or in the orall state of And the second s Cur. Commence

100 100

The second section is a second of the second second Continue francia Errad in ben ... The first of the second of the And the second s

Verhandl. d. Gartenbau

Verhandl: d. Garte